

DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS. DOBELES IEĻA 10, JELGAVA. VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.

Skaidrojošs apraksts.

Apsekojamās daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Dobeles iela 10, Jelgava vienkāršotās fasādes atjaunošanas projekts izstrādāts saskaņā ar pasūtītāja vēlmēm un izstrādāto ēkas energoaudita pārskatu, ēkas tehniskās apsekošanas atzinumu, kā arī saskaņā ar Latvijas valsts būvnormatīviem un standartiem.

Fasādes vienkāršotās atjaunošanas projekta mērķis – samazināt siltuma aizplūšanu apkārtējā vidē, uzlabot ēkas energoefektivitāti, kā arī samazināt izdevumus par ēkas uzturēšanu un paaugstināt ēkas ilgtspēju un kvalitāti, kā arī uzlabotu ēkas estētisko izskatu un tehnisko stāvokli. Ēkai būvniecības gaitā netiek skartas nesošās konstrukcijas, starpsienas, vai mainīts plānojums.

Zemes gabals šajā adresē pēc Jelgavas pilsētas teritoriālā plāna atļautās izmantošanas atrodas daudzstāvu daudzdzīvokļu māju apbūves teritorijā. Pēc pašreizējās izmantošanas ēkas atrašanās vieta atbilst Jelgavas pilsētas teritoriālajam plānam.

Ēka atrodas nosacīti blīvi apbūvēta teritorija pilsētas centra netālu no pilsētas kultūras nama. Ap ēku ir pietiekoši brīvas teritorijas. Zemes gabalam iespējams piekļūt pa piebraucamo ceļu no Dobeles ielas.

Ēkai ir trīs stāvi ar vienu kāpņu telpu. Dzīvojamai ēkai nesošās ir sānu ārsienas un vidējā garensiena, kas sadala ēku dzīvokļos ar pietiekami labu skaņas izolāciju. Katrā stāvā ir četri dzīvokļi. Visi dzīvokļi ir ar divām istabām (skat. inventarizācijas materiālus). Kopējais dzīvokļu skaits mājā ir 12. Dzīvokļi ir mazi, istabas caurstaigājamas, sanitārie mezgli (vanna un wc) kopēji.

Dzīvojamās ēkas tehnisko rādītāju un ar tiem saistīto citu ekspluatācijas rādītāju stāvokļa pasliktināšanās pakāpe noteiktā laika momentā attiecībā pret jaunu būvi dabas, klimatisko un laika faktoru ietekmē, kā arī cilvēku darbības dēļ uz apsekošanas brīdi sastāda 50.0 %.

Tehniskās apsekošanas procesā netika atklātas konstrukcijas vai to elementi, kas ir avārijas un pirms avārijas stāvoklī. Izpētes materiālu analīzē konstatētais galveno nesošo konstrukciju tehniskais stāvoklis ir piemērots tālākai ekspluatācijai.

Ēkas energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi.

Pamatojoties uz energoaudita un būves tehniskās apsekošanas rezultātiem, lai novērstu siltuma zudumus ēkā, paaugstinātu ēkas nesošo konstrukciju ekspluatācijas ilgumu un samazinātu dzīvokļu īpašnieku maksājumus par siltumenerģiju, kā arī uzlabotu ēkas vizuālo izskatu, tiks veikti sekojoši pasākumi:

1. Ēkas ārsienu siltināšana no ārpuses ar 150 mm siltumizolācijas materiālu ($\lambda \leq 0.038$ W/(m*K)), kas paredzēta fasādēm ar plāno apmetumu. Pirms jaunā siltumizolācijas slāņa uzlikšanas nepieciešams novērst bojājumus uz esošajām norobežojošām konstrukcijām, siltumizolācijas slāņa uzklāšana uz bojātām konstrukcijām nav pieļaujama. Siltumizolācijā dībeļi jāstiprina ar padziļināšanas metodi (piemēram, EJOT STR – principa). Sasniedzamā norobežojošās konstrukcijas siltuma caurlaidības koeficienta vērtība $U \leq 0.21$ (W/m²*K). Veicot iepriekšminētos darbus atbilstoši energoauditam, tiks samazināts siltumenerģijas patēriņš par 23.0 %.
2. Pēdējā stāva pārseguma siltinājums ar beramo vati 300 mm ($\lambda \leq 0.041$ W/(m*K)) (paredzēt 15 – 20 % siltumizolācijas materiāla sēšanās rezervi). Pirms siltumizolācijas ieklāšanas nepieciešams atjaunot jumta segumu. Jumta telpu attīrīt no esošiem būvgružiem un esošo siltumizolāciju izlīdzināt vienmērīgi. Pirms vates ieklāšanas jumta daļā ierīkot koka laipas. Sasniedzamā norobežojošās konstrukcijas siltuma caurlaidības koeficienta vērtība $U \leq 0.14$ (W/m²*K). Veicot iepriekšminētos darbus atbilstoši energoauditam, tiks samazināts siltumenerģijas patēriņš par 11.5 %.
3. Ēkas neapkurināmā pagraba pārseguma siltināšana no apakšas ar putupolistirolu 150 mm biezumā ($\lambda \leq 0.038$ W/(m*K)) un cokola siltināšana ar ekstrudēto putupolistirolu 100 mm ($\lambda \leq 0.038$ W/(m*K)), to iedziļinot zem zemes līmeņa 1000 mm. Pirms cokola siltināšanas paredzēt pamatu hidroizolācijas sakārtošanu un pēc siltināšanas izveidot ēkai pamatu apmali, lai nepieļautu mitruma iekļūšanu ēkas pamatos un jaunajā siltumizolācijas slānī. Sasniedzamā norobežojošās konstrukcijas siltuma caurlaidības koeficienta vērtība $U \leq 0.2$ (W/m²*K). Veicot iepriekšminētos darbus atbilstoši energoauditam, tiks samazināts siltumenerģijas patēriņš par 1.7 %.

4. Ēkas cokola siltināšana ar ekstrudēto putupolistirolu 100 mm ($\lambda \leq 0.038 \text{ W}/(\text{m}^*\text{K})$), to iedziļinot zem zemes līmeņa 1000 mm. Pirms cokola siltināšanas paredzēt pamatu hidroizolācijas sakārtošanu un pēc siltināšanas izveidot ēkai pamatu apmali, lai nepieļautu mitruma iekļūšanu ēkas pamatos un jaunajā siltumizolācijas slānī. Sasniedzamā norobežojošās konstrukcijas siltuma caurlaidības koeficienta vērtība $U \leq 0.41 \text{ (W}/\text{m}^2*\text{K})$. Veicot iepriekšminētos darbus atbilstoši energoauditam, tiks samazināts siltumenerģijas patēriņš par 0.4 %.
5. Ēkas koka logu nomaina dzīvokļos (izņemot lodžiju sienas) uz jauniem stikla pakešu logiem PVC rāmjos (vai līdzvērtīgiem), nodrošinot kopējo logu $U \leq 1.25 \text{ W}/(\text{m}^2*\text{K})$. Visas logu ailas siltinot ar siltumizolāciju 30 mm ($\lambda \leq 0.038 \text{ W}/(\text{m}^*\text{K})$). Veicot iepriekšminētos darbus atbilstoši energoauditam, tiks samazināts siltumenerģijas patēriņš par 0.5 %.
6. Bēniņu lūku nomaina uz jaunām energoefektīvākām $U \leq 1.6 \text{ W}/(\text{m}^2*\text{K})$. Veicot iepriekšminētos darbus atbilstoši energoauditam, tiks samazināts siltumenerģijas patēriņš par 0.1 %.
7. Apkures sistēmas modernizācija. Cauruļvadu nomaina vai labošana un jauna siltumizolācijas slāņa uzstādīšana 50 mm biezumā. Paredzēta jauna apkures sistēmas izbūve – radiatoru (nomaina vai skalošana), stāvvadu nomaina, termoregulatoru un alakatoru uzstādīšana. Nepieciešams nodrošināt gan sildķermeņu individuālu regulēšanu, gan automātisku sistēmas regulēšanu atkarībā no āra gaisa temperatūras un atkarībā no telpu debess pusēm. Veicot iepriekšminētos darbus atbilstoši energoauditam, tiks samazināts siltumenerģijas patēriņš par 3.4 %.
8. Ventilācijas sistēmas sakārtošana un apkope. Veicot ventilācijas sistēmas, tehnisko apkopi tiek paredzēts, ka no telpām efektīvāk tiks izvadīts liekais mitrums, kā rezultātā samazināsies kondensāta izkrišanas riski uz ēkas norobežojošajām konstrukcijām. Jumta deflektoru uzstādīšana, jumta deflektori uzlabo vilkmi ventilācijas šahtās ar vēja spiedienu un pasargā no nokrišņu iekļūšanas tajā.
9. Karstā ūdens sistēmas tehniskā apkope un novecojušo, kā arī bojāto cauruļvadu nomaina un siltināšana. Cauruļvadiem jāveic siltināšana ar vismaz 30mm biezu siltumizolācijas slāni. Cirkulācijai jāuzstāda sūkņi ar automātisko darbības ieregulēšanos. Veicot iepriekšminētos darbus atbilstoši energoauditam, tiks samazināts siltumenerģijas patēriņš par 2.7 %.

Ēkas norobežojošo konstrukciju siltuma zudumi.

Ēkas normatīvais norobežojošo konstrukciju siltuma zudumu koeficients pēc energoefektivitātes pasākumu īstenošanas ir $H_{TA}/A_{apr} = 0.56$ (W/(m²K)), kas būs nedaudz mazāks par faktisko norobežojošo konstrukciju siltuma zudumu koeficientu pēc energoefektivitātes pasākumu īstenošanas – $H_T/A_{apr} = 0.68$ (W/(m²K)).

H_T/A_{apr} neatbilst normatīvajām prasībām, jo ēkai nav paredzēts mainīt esošos logus ar dubulto stikla paketi PVC rāmjos, kuru vidējā siltuma caurlaidība novērtēta ar $U = 1.6$ W/(m²*K). Esošo logu U vērtība nepārsniedz Latvijas būvnormatīvā LBN 002-15 "Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika" – 15. panta 2. tabulā noteikto stiklotas konstrukcijas siltuma caurlaidības koeficienta maksimālo pieļaujamo U vērtību – $U = 1.8 \cdot k$ W/(m²*K).

Ņemot vērā lielos, nepieciešamos finansiālos ieguldījumus, lai papildus samazinātu citu norobežojošo konstrukciju siltuma zuduma koeficientus vai veiktu esošo logu nomaiņu, lai sasniegtu normatīvo norobežojošo konstrukciju siltuma zuduma koeficientu un, ņemot vērā nelielo ieguvumu, ko tie dotu ēkas energoefektivitātei, tika nolemts nemainīt esošos logus un papildus nesamazināt ārējo norobežojošo konstrukciju siltuma zudumu koeficienta vērtības.

Demontējamais apjoms.

Ēkas fasādē izvietoti dažādi priekšmeti, kurus paredzēts demontēt. Ēkas fasādē esošie satelītšķīvji pārceļami uz jumtu, kur stiprināmi pie ventilācijas izvadiem.

Daļa esošo ēkas dzīvokļu logi jau nomainīti uz jauniem stikla pakešu logiem PVC rāmjos, bet daļa logi saglabājušies vecie. Vecos logus paredzēts demontēt un nomainīt uz jauniem PVC konstrukcijas logiem. Visiem logiem demontējamas esošās ārējās skārda palodzes.

Visai ēkai pa perimetru pagrabstāva līmenī izvietotas pagraba ventilācijas metāla restes. Daži atvērumi aiztaisīti ar plāksnēm. Visus pagraba ventilācijas atvērumus nepieciešams atvērt demontējot to restes vai uzliktās plāksnes.

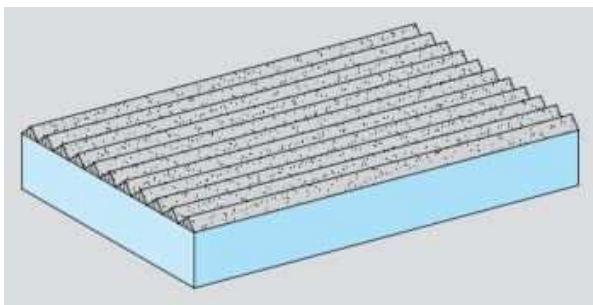
Esošā jumta seguma demontāža - savākt azbestcementsa viļņotās loksnes un nodot tās utilizācijai atbilstošā poligonā.

Fasādes siltināšana.

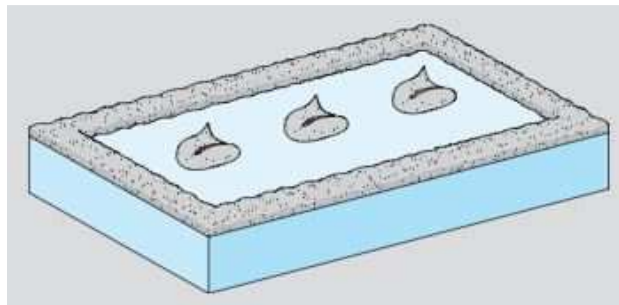
Pirms fasāžu siltināšanas veikt virsmas plaknes novērtējumu, neatbilstošas saķeres vai nelīdzenas virsmas gadījumā nepieciešama rūpīga virsmas sagatavošana. Veikt sienu plaknes novērtējumu pa vertikālo un horizontālo asi, vietās, kur nepieciešams veikt sienas plaknes izlīdzināšanu, esošo plaisu un izdrupumu aizpildīšanu, hermetizāciju.

Plānota ēkas fasādes sienu siltināšanu ar siltumizolācijas materiālu, kura $\lambda \leq 0.038$ W/(m*K), slāņa biezums – 150 mm, skatīt konstruktīvo risinājumu mezglu Nr. 1 rasējumu lapā AR – 10. Siltumizolācija tiek līmēta atbilstoši ETAG 004 prasībām. Līme iestrādājam pa visu pielīmējamās plāksnes virsmu, lai starp siltumizolāciju un sienu nevarētu noritēt konvekcija. Siltumizolācijas materiāla loksnes pielīmējot, pārsien savā starpā uz stūriem un ailēm.

Ja ēkas fasādes virsmas plakne ir līdzena (novirze no plaknes līdz 10 mm/m), tad līmjavu uzklāj ar robaino ķelli pa visu siltumizolācijas loksnes plakni kā tas parādīts attēlā Nr. 1. Ja siena ir nelīdzena (novirze no plaknes līdz 20 mm/m, tad līmjavu uzklāj joslā pa izolācijas loksnes perimetru un punktveidīgi loksnes vidū. Līmes saķeres virsma ≥ 40 % no loksnes laukuma – attēls Nr. 2.



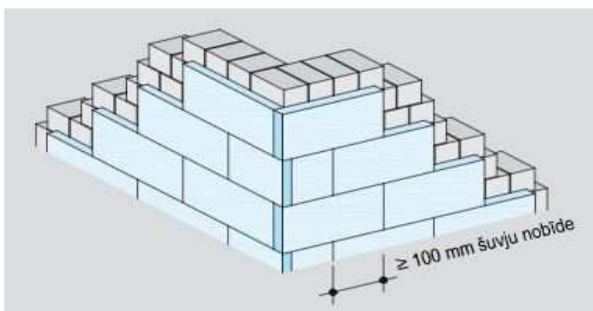
Attēls Nr. 1



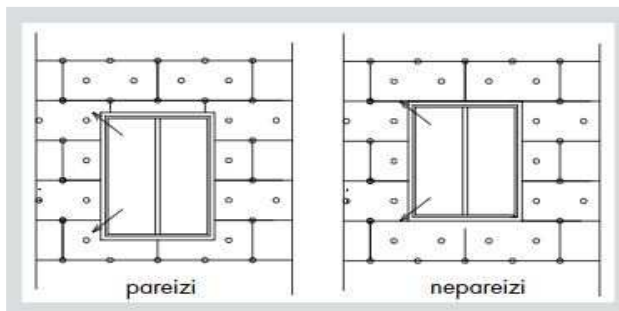
Attēls Nr. 2

Izolācijas plāksnes jālīmē nepārtraukti, sākot no apakšas, precīzi vienu pie otras ar > 100 mm šuvju nobīdi (ieteicama aptuveni 500 mm šuvju nobīde). Līmjava nedrīkst iekļūt šuvēs.

Gan vertikālās, gan horizontālās plāksņu salaiduma vietas nedrīkst iezīmēt vienotu līniju ar durvju un logu ailēm vai citu veidu atvēruma vietām.

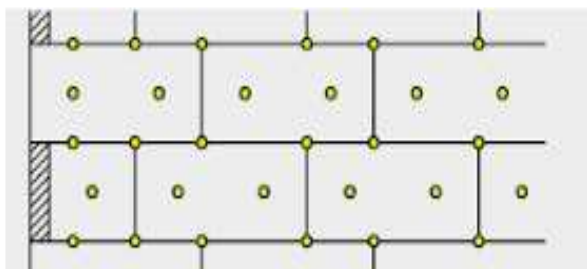


Attēls Nr. 3

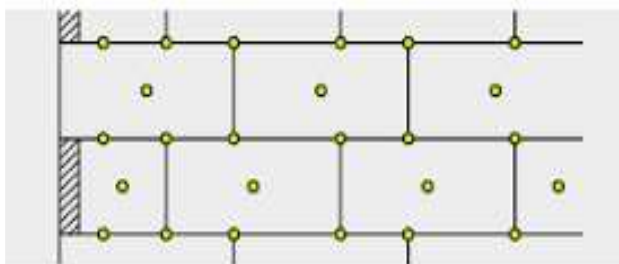


Attēls Nr. 4

Sistēmas stiprinājumus (dībeļošanu) veic 1 – 3 dienas pēc izolācijas slāņu pielīmēšanas un pirms armējošā slāņa uzklāšanas. Dībeļi fasāžu sistēmā lietotami atbilstoši reģiona vēja stiprumam un pēc ražotāja norādījumiem. Attēlos Nr. 5 un Nr. 6 uzrādīts orientējošs dībeļu izvietojums. Dībeļu naglas - metāla.



Attēls Nr. 5 „Stūros un pa ēkas perimetru“

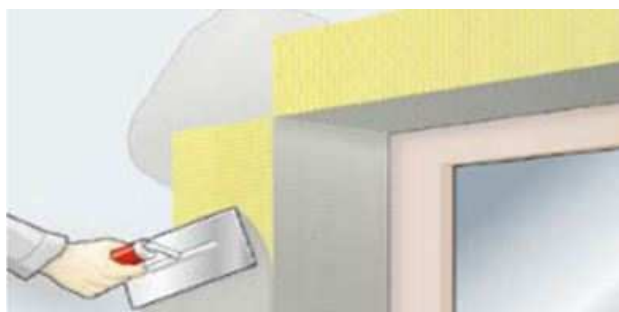


Attēls Nr. 6 „Pārējā ēkas plaknē“

Lai aizsargātu ēkas fasādes stūrus, uz armējošās līmjavas tiek montēti stūra profili ar sietu. Logu un durvju ailu stūros tiek veikta diagonālā armēšana ar sieta strēmelmēm, ieteicamais izmērs 20 x 30 mm.



Attēls Nr. 7



Attēls Nr. 8

Armējošais siets jāiestrādā starp armējošās līmjavas slāņiem. Armējošo sietu ieteicams klāt virzienā no augšas uz leju ar minimālo pārlaidumu 10 cm savienojuma vietās. Visā pirmā stāva līmenī izmantot dubulto armējumu (2.5 m virs cokola atzīmes) – veidot 1. kategorijas mehānisko izturību.

Pirms dekoratīvā apmetuma uzklāšanas virsmu noklāj ar tam paredzēto grunti. Lietojot tonētu apmetumu, ieteicams ietonēt arī grunti. Apmetumu ieklāj no augšas uz leju, pēc tam veicot tā strukturēšanu. Viengabalainas virsmas tiek apstrādātas nepārtrauktā darba cēlienā.

Pirms fasāžu siltināšanas veikt bojāto plaisu aizpildīšanu ar būvjavu. Siltinot fasādi paredzēta esošā karoga statīva atjaunošana, apstrādājot to ar pretkorozijas līdzekļiem. Demontēt esošos satelīta uztvērējus, antenas.

Virtuves telpās saglabāt ventilācijas atveres, lai ir iespēja uzlikt jaunas ventilācijas restes, ventilācijas kanālu diametrus precizēt uz vietas.

Jumts.

Plānota jumta seguma nomaiņa, tajā skaitā lietus ūdens novadīšanas sistēma. Jumta segums paredzēts no bezazbesta viļņotajām loksniem, kas ieklājamas uz latojuma. Koka spāres dzegā paredzēts pagarināt, atbilstoši rasējumu lapā AR – 13 norādītajam. Pirms jumta seguma ieklāšanas veikt jumta plaknes izlīdzināšanu, ieklājot izlīdzinošās latas uz spārēm.

Latojumu 50x50 mm pēc iespējas saglabāt esošo, bet, ņemot vērā plaknes, izlīdzināšanu un esošā latojuma bojājumu paredzēts līdz 30 % jauna apjoma. Paredzēta jauna garenlatojuma izbūve, ieklājot pretkondensāta plēvi.

Lietus ūdens novadīšanas sistēma paredzēta no skārda apaļa šķērsriezuma caurulēm ar PE pārklājumu, krāsa RR – 32. Visi pieslēgumi, iesegumi veidojami no PE pārklājuma skārda.

Pirms jumta seguma ieklāšanas pilnībā remontējami ventilācijas izvadi (skursteņi) virs jumta. Tos paredzēts remontēt (pārmūrēt atslāņojušos ķieģeļus) apmest un krāsot.

Jumta starptelpas (bēniņu) pārseguma siltināšana.

Paredzēts siltināt bēniņu (3. stāva pārsegumu) grīdu visā tās plātībā. Pirms siltumizolācijas ieklāšanas pārseguma grīdu attīrīt un ierīkot staigājamas koka laipas 600 mm platumā, tā, lai tiktu nodrošināta piekļuve komunikācijām, kā arī nodrošinot pieeju jumta lūkai, skatīt rasējumu lapu AR – 5. Staigājamās koka laipas bēniņu stāvā neparedz stiprināt pie pārseguma, laipas izvieto kā vairogus uz esošā siltumizolācijas slāņa – cementa kaļķa maisījums.

Siltināšanai paredzēt beramo akmens vati 300 mm biezumā (paredzēt ~ 20 % siltumizolācijas materiāla sēšanās rezervi). Aprēķina siltumvadītspējas koeficients siltumizolācijai $\lambda \leq 0.041$ (W/(m*K)). Vate iestrādājama ar pūšanas palīdzību. Siltināšana pieļaujama pēc ventilācijas šahtu tīrīšanas.

Pagraba pārseguma siltināšana.

Ēkas pagrabu griestus paredzēts siltināt ar siltumizolāciju 150 mm biezumā – putupolistirols EPS 60 (F15) ($\lambda \leq 0.038$ W/(m*K)), ko pārklāj ar armējuma kārtu, skatīt konstruktīvo risinājumu mezglu Nr. 1 rasējumu lapā AR – 10. Cita pagraba griestu apstrāde nav paredzēta. Esošās koka starpsienas apzāgē, tā lai būtu piekļuve griestiem vai izvērtē iespēju tās demontēt. Pielīmēšanas tehnoloģiju skatīt šī apraksta sadaļā FASĀDES SITINĀŠANA.

Cokola siltināšana.

Siltināms ēkas cokols pa ēkas perimetru 1.0 m dziļumā no zemes virsmas vietās. Pirms cokola siltināšanas to attīrīt no abrazīvām daļiņām, bojātās pamatu vietas atjaunot. Pēc tam atraktā pamatu daļa tiek gruntēta un pārklāta ar hidroizolācijas materiālu.

Ēkas cokols tiek siltināts ar 100 mm ekstrudēto putupolistirolu plāksnēm ar pusspundi ($\lambda \leq 0.038 \text{ W}/(\text{m}^*\text{K})$) vai līdzvērtīgu siltumizolācijas materiālu pa ēkas perimetru, skatīt konstruktīvo risinājumu mezglu Nr. 1 rasējumu lapā AR – 10. Siltumizolācija tiek līmēta atbilstoši ETAG 004 prasībām - pielīmēšanas tehnoloģiju skatīt šī apraksta sadaļā FASĀDES SITINĀŠANA. Cokola krāsojuma toņus skatīt rasējumu lapās AR – 8 un AR – 9.

Pēc cokola siltināšanas un pagrabstāva logu montāžas paredzēts uzstādīt jaunas metāla restes pagrabstāva logiem, kā arī atjaunot pamatu apmali no betona bruģakmens seguma ar 2.0 % kritumu no ēkas.

Daļēja logu nomaiņa.

Paredzēts saglabāt esošās tērauda konstrukcijas ārdurvis.

Ēkas koka logu nomaiņa dzīvokļos uz stikla pakešu logiem PVC rāmjos (vai līdzvērtīgiem), nodrošinot kopējo logu $U \leq 1.25 \text{ W}/(\text{m}^2*\text{K})$. Esošos koka rāmju logus ar pakešu stiklojumu un PVC konstrukcijas logus ar stikla pakešu pildījumu saglabāt. Ēkas kāpņutelpu koka logu nomaiņa uz stikla pakešu logiem PVC rāmjos (vai līdzvērtīgiem), nodrošinot kopējo logu $U \leq 1.25 \text{ W}/(\text{m}^2*\text{K})$. Visas logu un durvju ailas siltinot ar siltumizolāciju 30 mm ($\lambda \leq 0.038 \text{ W}/(\text{m}^*\text{K})$), skatīt konstruktīvo risinājumu mezglu Nr. 3 rasējumu lapā AR – 12. Logu ailu siltināšanu veikt atbilstoši ETAG 004 prasībām. Papildus informāciju skatīt logu un durvju eksplikācijā rasējumu lapā AR – 6.

Logu nostiprināšana ailēs jāveic ar atzītām dībeļu sistēmām. Attālumu starp stiprinājumiem nedrīkst pārsniegt 700 mm. Visiem logiem ir jāuzstāda jaunas ārējās un iekšējās (maināmajiem logiem) palodzes. Palodzes ieklājamas uz akmens vates pamatnes, pielīmējot ar celtniecības putām un skrūvēm pie logu elementiem. Palodzes no cinkota skārda, lai veidotos pārkare 30 mm no plaknes.

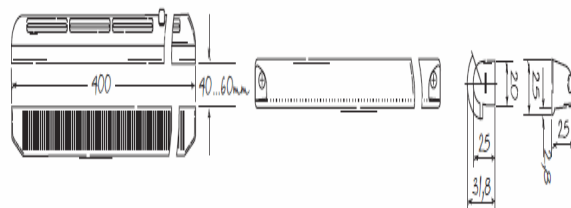
Dabīgā gaisa pieplūde dzīvokļos.

Ja nenotiek periodiska telpu vēdināšana, atverot logu, neiztikt bez kondensāta un pelējuma ap loga aili un telpās.

Vecot ēkas vienkāršotās fasādes atjaunošanu paredz, ka dabiskā gaisa apmaiņa tiks nodrošināta caur dabīgās ventilācijas pieplūdes sistēmu Blauberg FHM (vai līdzvērtīgu), ko paredzēts uzstādīt maināmo un esošo PVC konstrukcijas logu veramajā daļā, un telpas nomaiņas gaisa aizplūdes vēdināšanas šahta, kas izbūvēta vēdināšanas skursteņa kanālā – siltuma zudumi ir atkarīgi no ārējiem laika apstākļiem un darbināmās iekārtas ražības, ilguma, piemēram, mehāniskā virtuves gaisa nosūcēja.



Attēls Nr. 9



Attēls Nr. 10

Ieejas jumtiņš un lievenis.

Ieejas jumtiņam paredzēt jaunu bitumena ruļļu segumu, skārda elementi ar PE pārklājumu, krāsa RR – 32. Dzelzsbetona panelim visas atsegtās armatūras attīrīt no korozijas, un atjaunot betona aizsargkārtu un ierīkot lietus ūdens notekas ieejas jumtiņam.

Izvērtēt lieveņa tehnisko stāvokli, remontēt vai, ja nepieciešams, izbūvēt jaunu, atjaunot lieveņa virsmu, attīrīt, sagatavot virsmu un pārklāt ar aizsarggrunti. Veicamo darbu apjoms precīzi nosakāms uz vietas būvlaukumā.

Iekšējā apdare.

Vienkāršotās fasādes atjaunošanas projekta ietvaros paredzēts veikt kāpņu telpas apdares remonta darbus. Kāpņu telpas griestus un sienas nošpaktelēt un nokrāsot ar ūdens dispersijas krāsu: griesti un sienas – augšējā 1/3 daļa – baltā tonī, pārējā sienu daļa – tonis saskaņā ar daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas pilnvarotas personas izvēli.

Kāpņu telpas apdares remonts paredz esošo margu atjaunošanu – krāsošanu ar grunts krāsu un koka lenteru montāžu. Betona grīdai izveidot divkomponentu krāsas pārklājumu.

Apkure.

Risinājums izstrādāts atsevišķā projektā.

Vispārīgi.

Iepriekšminētie darbi jāveic kompleksi, piesaistot būvniekus, kas iekļauti Latvijas būvkomersantu reģistrā. Ēkas fasādes siltināšana jāveic saskaņā ar ETAG 004 (Eiropas tehnisko apstiprinājumu vadlīnijas ārējām daudzslāņu siltumizolācijas sistēmām). Uz šo vadlīniju pamata, siltumizolācijas sistēmu ražotāji var saņemt sava izstrādājuma Eiropas tehnisko apstiprinājumu "ETA".

Pēc ēkas atjaunošanas ir jāveic iedzīvotāju apmācība – sākot ar vispārējiem „energoefektīvās uzvedības” pamatiem līdz tehniskajiem aspektiem, piemēram, kādā veidā ir pareizi vēdināt telpas.

Būvniecībā radušos atkritumu apsaimniekošana

Būvgružu savākšanu paredzēt speciālos konteineros, paredzamais būvgružu apjoms, kas radīsies būvniecības laikā – 60 m³.

Veicot regulāru būvgružu konteineru nomaiņu, un to transportēšanu uz būvgružu pārstrādes vietu, pēc celtniecības organizācijas noslēgtā līguma ar komersantu, kuram ir attiecīga atļauja šādu darbību veikšanai, saskaņā ar „Atkritumu apsaimniekošanas likuma” prasībām.

Teritorijas labiekārtošana

Pēc būvdarbu pabeigšanas sakopt teritoriju ap ēku, atjaunot zaļo zonu, zālāju un apstādījumus. Darbu apjomi un veidi pilnīgi norādīti tehniskajā specifikācijā un vienkāršotās fasādes atjaunošanas projektā.

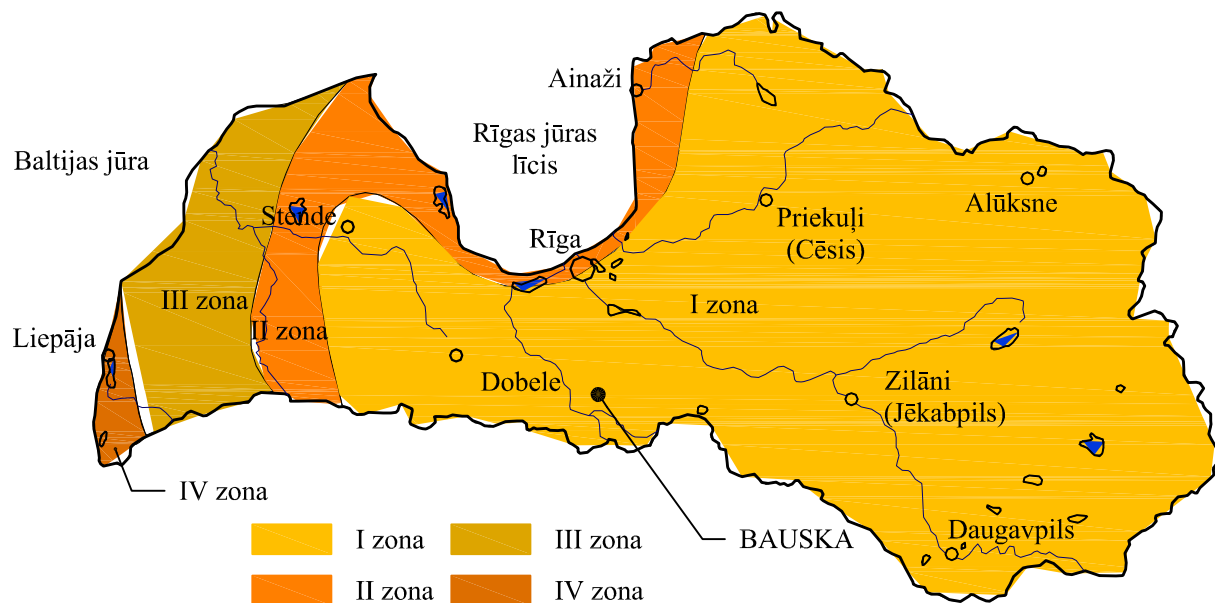
Atšķirību gadījumā, sazināties ar projekta autoriem. Visas atkāpes (fasāžu krāsojums, logu dalījums utt.) no projekta risinājuma, kuras var būtiski ietekmēt projekta risinājuma realizāciju, nepieciešams rakstiski saskaņot ar projekta autoru, un pasūtītāju.

Būvprojekta vadītājs:

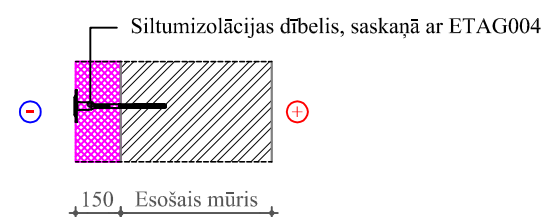
Jānis Graudulis
Sertifikāta Nr. 3 – 01286

AR daļas rasējumu saraksts

Nr.p.k.	Nosaukums	Lapa
1.	Vispārīgie rādītāji, Daļas rasējumu saraksts	AR-1
2.	Ēkas pagraba stāva plāns.	AR-2
3.	Ēkas pirmā stāva plāns.	AR-3
4.	Ēkas otrā un trešā stāva plāns.	AR-4
5.	Ēkas bēniņu stāva plāns	AR-5
6.	Logu un durvju ailu eksplikācija.	AR-6
7.	Fasāde asīs A-C un C-A; Fasāžu krāsu pase.	AR-7
8.	Fasāde asīs 1-4; Fasāžu krāsu pase.	AR-8
9.	Fasāde asīs 4-1; Fasāžu krāsu pase.	AR-9
10.	Konstruktīvo risinājumu mezgls Nr. 1.	AR-10
11.	Konstruktīvo risinājumu mezgls Nr. 2.	AR-11
12.	Konstruktīvo risinājumu mezgls Nr. 3.	AR-12
13.	Konstruktīvo risinājumu mezgls Nr. 4.	AR-13
14.	Konstruktīvo risinājumu mezgls Nr. 5.	AR-14
15.	Konstruktīvo risinājumu mezgls Nr. 6.	AR-15
16.	Konstruktīvo risinājumu mezgls Nr. 7.	AR-16
14.	Konstruktīvo risinājumu mezgls Nr. 8.	AR-17
15.	Konstruktīvo risinājumu mezgls Nr. 9.	AR-18
16.	Konstruktīvo risinājumu mezgls Nr. 10.	AR-19



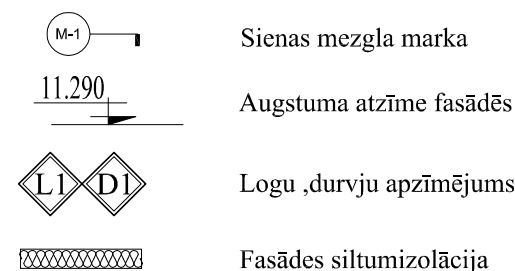
Nr.p.k.	Zona	Maksimālais vēja ātrums, kas iespējams reizi							Vēja spiediens (kg/m ²)
		Gadā	5 gados	10 gados	15 gados	20 gados	25 gados	50 gados	
1	I	17	20	21	22	22	23	24	<28



Dībeļu skaita noteikšana siltināšanas sistēmās ETICS Sakret MW

Vēja zona (izolācija MW)	Nepieciešamais dībeļu skaits (slodze uz atraušānu no pamatnes) Izolācijas plākšņu izmēri (mm) 600x1200					Dībeļu izvietojuma shēma
	1m ²	Plākšņu plāknē	Plākšņu šuvēs	Plāknē, 2 m no stūra	Plākšņu šuvēs līdz 2 m no stūra	
I	6	2	4	2	5	

Kopējie apzīmējumi.



Vispārējās piezīmes un norādījumi.

1. Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemts esošais cokola līmenis.
2. Izmēri plānā doti milimetros augstuma atzīmes metros, ja nav norādītas citas mērvienības.
3. Galvenā būvuzņēmēja pienākums, pirms būvdarbu uzsākšanas, ir savlaicīgi un pilnībā iepazīties ar visu projekta dokumentāciju, kā arī noskaidrot visus neskaidros vai nesaprotos jautājumus.
4. Visus izmērus un mērķēdes, pirms konkrēto būvdarbu uzsākšanas vai pasūtījuma izdarīšanas, pārbaudīt. Izmērus nenolasīt pēc mēroga. Šaubu gadījumā konsultēties ar būvprojekta autoru.
5. Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī no tā izrietošās mezglu un risinājumu papildus detalizācijas izstrādā uzņēmējs savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas vai pasūtījuma izdarīšanas, saskaņojot ar projekta autoru.
6. Mezglu un detaļu izgatavošana, kuru detalizācija nav dota projektā, veicama saskaņā ar izgatavotāja norādījumiem un standartshēmām, kā arī normatīvu prasībām.

Šī būvprojektā AR daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.

Būvprojekta daļas vadītāja: Iveta Lāčauniece, Nr. 10-0870
(vārds, uzvārds, sertifikāta Nr.)

02.05.2017.
(datums)

(paraksts)

Vienkāršotās fasādes atjaunošanas projektam piekrītu pilnībā.
Kopīpašuma, ar kad. apzīm. 0900 001 0039 001 apsaimniekotājs:
SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde" reģ. Nr. 43603011548

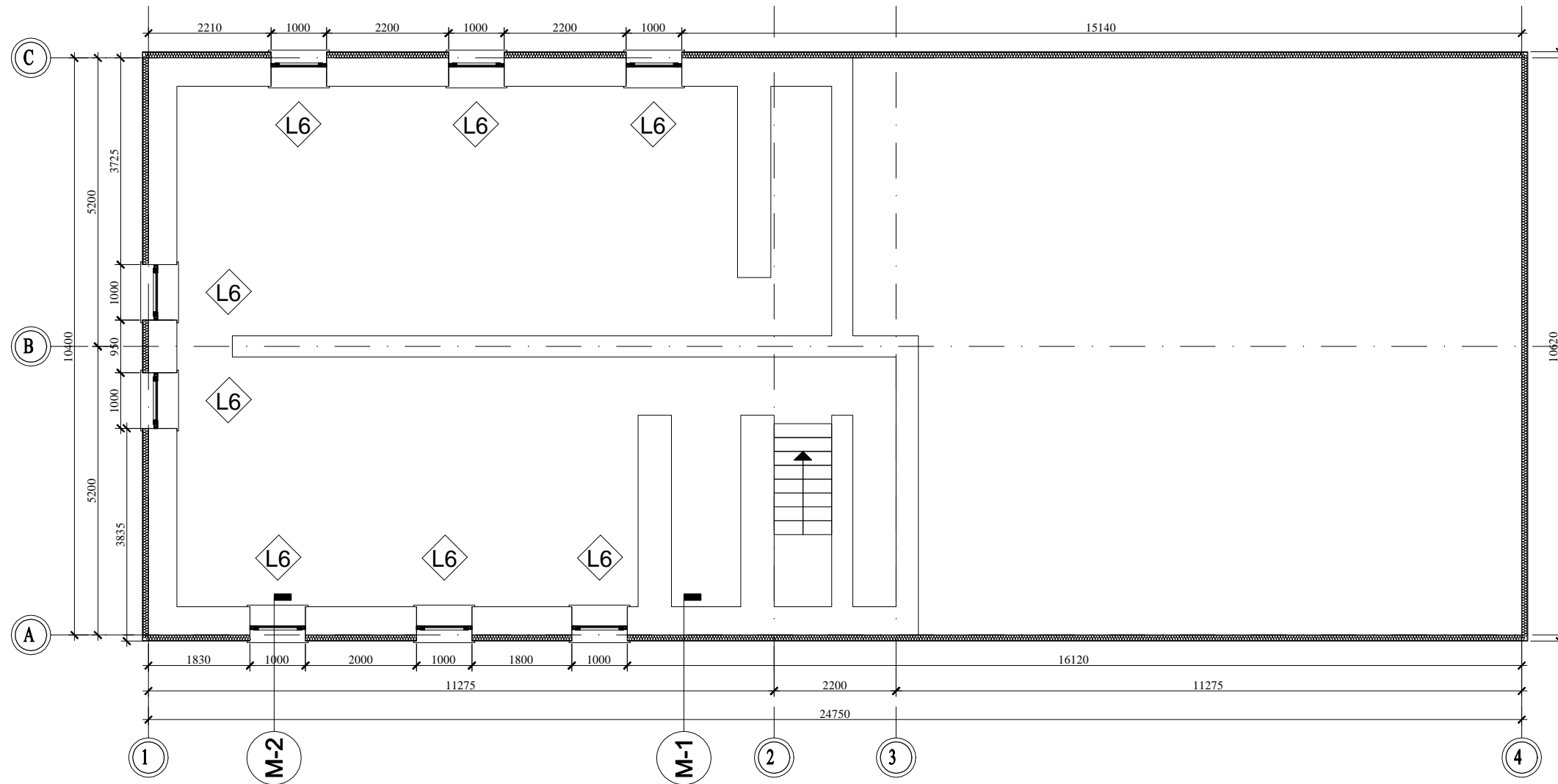
03.05.2017.
(datums)

(paraksts)

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅA SVEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀJS: SIA "Cerkazi-G" SIA "Cerkazi-G", Reģ. Nr.43603063747, Kr.Valdemāra iela 151-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376			
PASŪTĪTĀJS: SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVALDE"	PASŪTĪTUMA NR. 1/1-01/07/2016		
BŪVPROJEKTS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS, VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS. analogi rasējuma Nr.	ARHĪVA NR. -
ADRESE: DOBELES IELA 10, JELGAVA, JELGAVAS NOVADS. KADAŠTRA NR. 0900 005 0114 001	DATUMS 02.05.2017.		
RAS. NOSAUKUMS: VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI DAĻAS RASĒJUMU SARAKSTS		STADIJA VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA	MEROGS
PROJEKTA VAD.: J. GRAUDULIS	DAĻA	RAS. NR.	LAPU SKAITS SADAĻĀ:
DAĻAS VAD.: I. LĀČAUNIECE	AR-1		19
IZSTRĀDĀJA: J. GRAUDULIS			

Ēkas pagraba stāva plāns

Mērogs 1:100



Piezīmes:

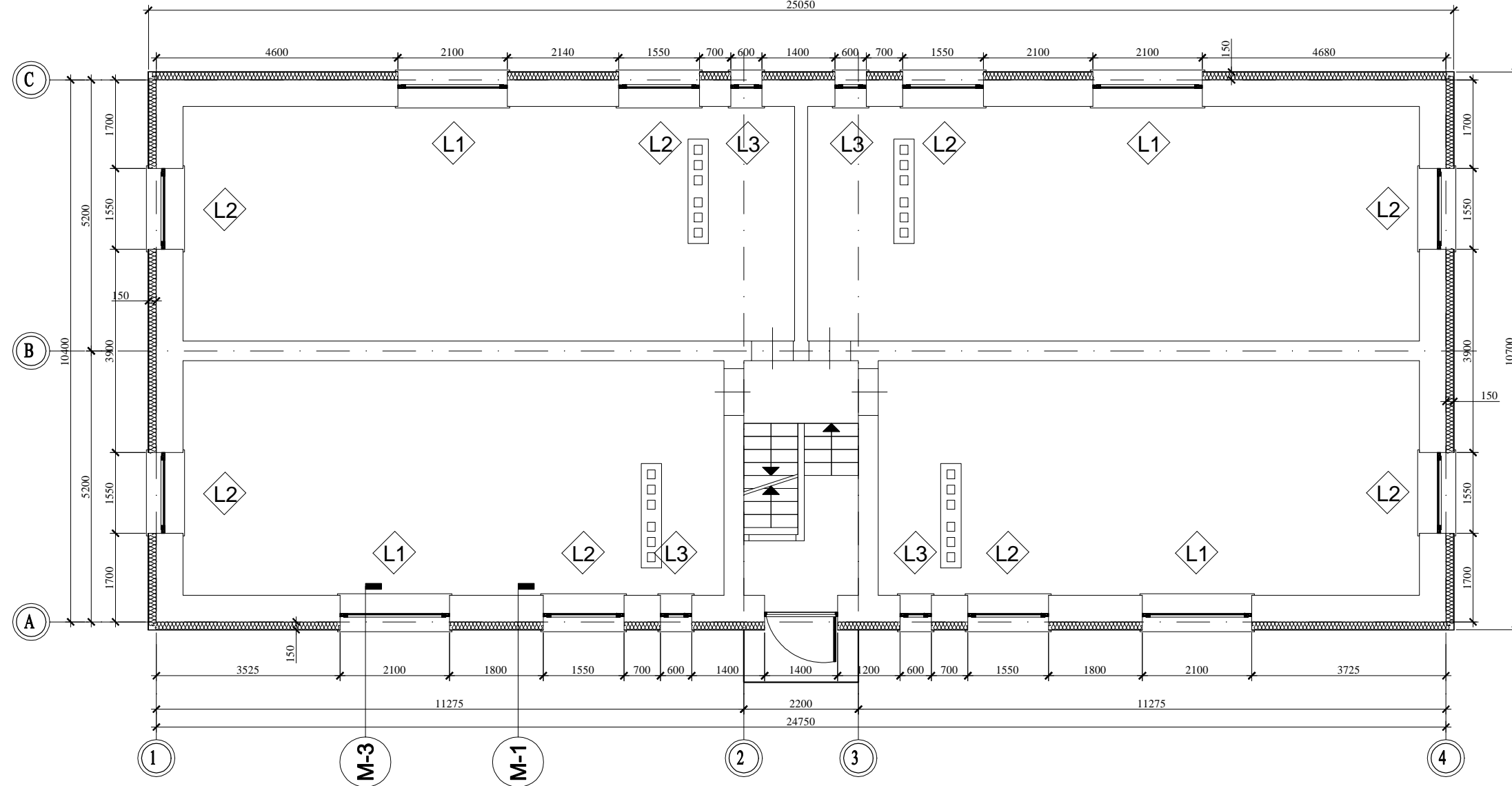
1. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
2. Siltinājumu risinājumus skatīt lapās AR-6; AR-7; AR-8; AR-9 un AR-10.
3. Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemta cokola virsējā atzīme pie paneļu ārsienas.
4. Ēkas numurzīmes, ielu nosaukuma plāksnītes un karoga turētāji pēc fasāžu apdares atjaunošanas piemontējami iepriekšējās vietās.
5. Esošās ventilācijas atveres ēkas garenienās, pēc sienu siltināšanas nosegt ar ventilācijas restītēm, BET NEKĀDĀ GADĪJUMĀ NENOBLOĶĒT!
6. Ventilācijas sistēmas izvadiem virs ēkas jumta konstrukcijas jāatjauno bojātās ķieģeļu mūra augšējās kārtas, kā arī jāatjauno izvadu ķieģeļu mūra apmetums, apmetumā iestrādājot rabicas sietu ar acs izmēriem apmēram 10x10mm, ventilācijas izvadi aprīkojami ar skārda jumtiņiem.
7. Logi projektēti ar PVC rāmi kuru siltuma caurlaidība ir $U=1.25 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, logi aprīkoti ar pasīvās ventilācijas atverēm.
8. Iekšējās logu palodzes montēt kopā ar jauniem logiem.
9. Projekta ietvaros paredzēts mainīt, tikai koka logus.
10. Ārējās palodzes maina visiem logiem. Pārklājums PE krāsa - tumši brūna RAL 8019 (RR-32);
11. Dekoratīvā apmetuma grauda izmērs līdz 2 mm, apmetuma veids - *biezpiens*.

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZM. IZDARĪJA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU.			
PROJEKTĒTĀJS:			
SIA "Cerkazi-G"			
SIA "Cerkazi-G", Reģ. Nr.43603063747, Kr.Valdemāra iela 151-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376			
PASŪTĪTĀJS:		PASŪT.NR.	
SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVALDE"			
BŪVPROJEKTS:		FAILA NOS.	
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀ ĒKA,		analogi lapas Nr.	
DOBELES IELA 10, JELGAVA.		ARHĪVA NR.	
VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.			
ADRESE:		DATUMS	
DOBELES IELA 10, JELGAVA.		20.07.2016	
KĀDASTRA NUMURS 0900 005 0114 001			
RASĒJ. NOSAUKUMS		STADIJA	
ĒKAS PAGRABA STĀVA PLĀNS		Vienkāršotā fasādes atjaunošana	
		MĒROGS	
		1:100	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	DAĻA	RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	I. LĀČAUNIECE	AR-2	LAPAS NR.

Ēkas pirmā stāva plāns

Mērogs 1:100

25050



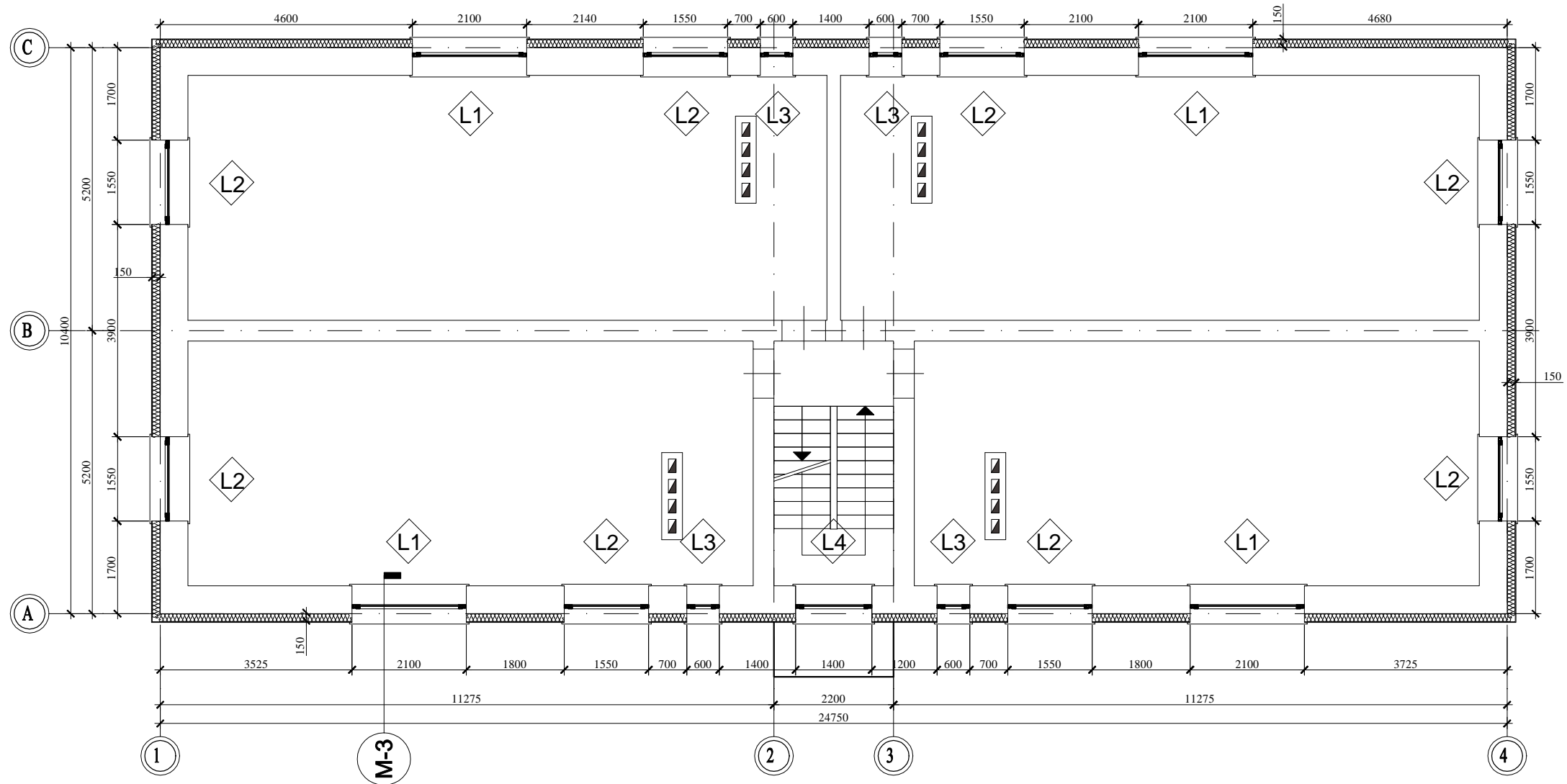
Piezīmes:

1. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
2. Siltinājumu risinājumus skatīt lapās AR-6; AR-7; AR-8; AR-9 un AR-10.
3. Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemta cokola virsējā atzīme pie paneļu ār sienas.
4. Ēkas numurzīmes, ielu nosaukuma plāksnītes un karoga turētāji pēc fasāžu apdares atjaunošanas piemontējami iepriekšējās vietās.
5. Esošās ventilācijas atveres ēkas garsienās, pēc sienu siltināšanas nosegt ar ventilācijas restītēm, BET NEKĀDĀ GADĪJUMĀ NENOBLOKĒT!
6. Ventilācijas sistēmas izvadiem virs ēkas jumta konstrukcijas jāatjauno bojātās ķieģeļu mūra augšējās kārtas, kā arī jāatjauno izvadu ķieģeļu mūra apmetums, apmetumā iestrādājot rabicas sietu ar acs izmēriem apmēram 10x10mm, ventilācijas izvadi aprīkojami ar skārda jumtiņiem.
7. Logi projektēti ar PVC rāmi kuru siltuma caurlaidība ir $U=1.25 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, logi aprīkoti ar pasīvās ventilācijas atverēm.
8. Iekšējās logu palodzes montēt kopā ar jauniem logiem.
9. Projekta ietvaros paredzēts mainīt, tikai koka logus.
10. Ārējās palodzes maina visiem logiem. Pārklājums PE krāsa - tumši brūna RAL 8019 (RR-32);
11. Dekoratīvā apmetuma grauda izmērs līdz 2 mm, apmetuma veids - *biezpiens*.

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZM. IZDARĪJA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU.			
PROJEKTĒTĀJS:			
SIA "Cerkazi-G"			
SIA "Cerkazi-G", Reģ. Nr.43603063747, Kr.Valdemāra iela 151-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376			
PASŪTĪTĀJS:		PASŪT.NR.	
SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVALDE"			
BŪVPROJEKTS:		FAILA NOS.	
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀ ĒKA,		analogi lapas Nr.	
DOBELES IELA 10, JELGAVA.		ARĪVA NR.	
VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.			
ADRESE:		DATUMS	
DOBELES IELA 10, JELGAVA.		20.07.2016	
KĀDASTRA NUMURS 0900 005 0114 001			
RASĒJ. NOSAUKUMS		STADIJA	
ĒKAS PIRMĀ STĀVA PLĀNS		Vienkāršotā fasādes atjaunošana	
		MĒROGS	
		1:100	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	DAĻA	RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	I. LĀČAUNIECE	AR-3	LAPAS NR.

Ēkas otrā un trešā stāva plāns

Mērogs 1:100



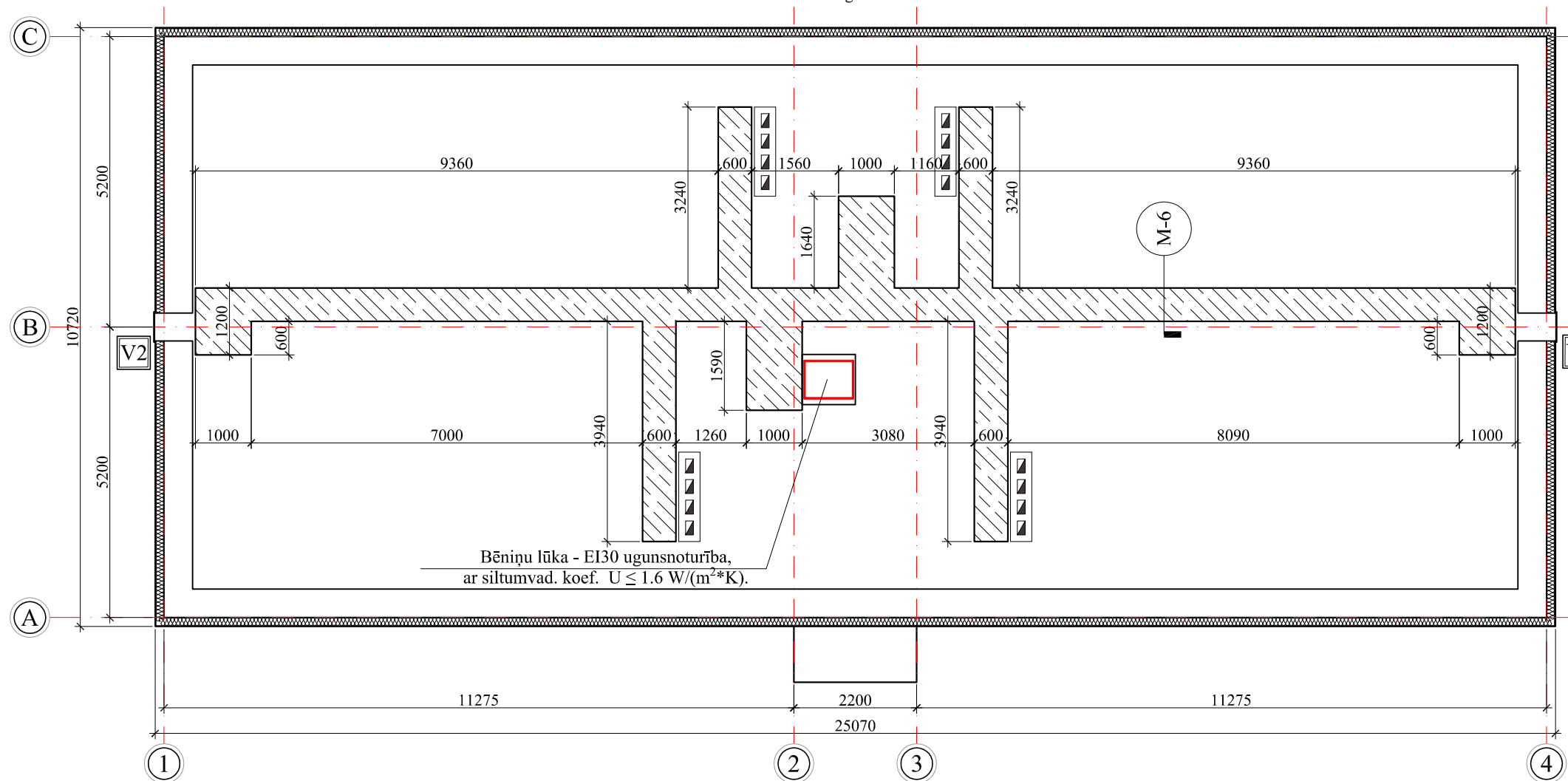
Piezīmes:

1. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
2. Siltinājumu risinājumus skatīt lapās AR-6; AR-7; AR-8; AR-9 un AR-10.
3. Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemta cokola virsējā atzīme pie paneļu ārsienas.
4. Ēkas numurzīmes, ielu nosaukuma plāksnītes un karoga turētāji pēc fasāžu apdares atjaunošanas piemontējami iepriekšējās vietās.
5. Esošās ventilācijas atveres ēkas garsienās, pēc sienu siltināšanas nosegt ar ventilācijas restītēm, BET NEKĀDĀ GADĪJUMĀ NENOBLOKĒT!
6. Ventilācijas sistēmas izvadiem virs ēkas jumta konstrukcijas jāatjauno bojātās ķieģeļu mūra augšējās kārtas, kā arī jāatjauno izvadu ķieģeļu mūra apmetums, apmetumā iestrādājot rabicas sietu ar acs izmēriem apmēram 10x10mm, ventilācijas izvadi aprīkojami ar skārda jumtiņiem.
7. Logi projektēti ar PVC rāmi kuru siltuma caurlaidība ir $U=1.25 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, logi aprīkoti ar pasīvās ventilācijas atverēm.
8. Iekšējās logu palodzes montēt kopā ar jauniem logiem.
9. Projekta ietvaros paredzēts mainīt, tikai koka logus.
10. Ārējās palodzes maina visiem logiem. Pārklājums PE krāsa - tumši brūna RAL 8019 (RR-32);
11. Dekoratīvā apmetuma grauda izmērs līdz 2 mm, apmetuma veids - *biezpiens*.




B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZM. IZDARĪJA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU.			
PROJEKTĒTĀJS:			
SIA "Cerkazi-G"			
SIA "Cerkazi-G", Reģ. Nr.43603063747, Kr.Valdemāra iela 151-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376			
PASŪTĪTĀJS:		PASŪT.NR.	
SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVALDE"			
BŪVPROJEKTS:		FAILA NOS.	
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀ ĒKA,		analogi lapas Nr.	
DOBELES IELA 10, JELGAVA.		ARHĪVA NR.	
VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.			
ADRESE:		DATUMS	
DOBELES IELA 10, JELGAVA.		20.07.2016	
KĀDASTRA NUMURS 0900 005 0114 001			
RASĒJ. NOSAUKUMS		STADIJA	
ĒKAS OTRĀ UN TREŠĀ STĀVA PLĀNS		Vienkāršotā fasādes atjaunošana	
		MĒROGS	
		1:100	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	DAĻA	RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	I. LĀČAUNIECE	AR-4	LAPAS NR.

Ēkas bēniņu stāva plāns

Mērogs 1:100



Apzīmējumi:

-  Konstruktīvā risinājuma mezgla marka
-  Bēniņu ventilācijas restes apzīmējums
-  Koka laipas, kas nodrošina pārvietošanos bēniņu stāvā - 27.2 m²

Piezīmes:

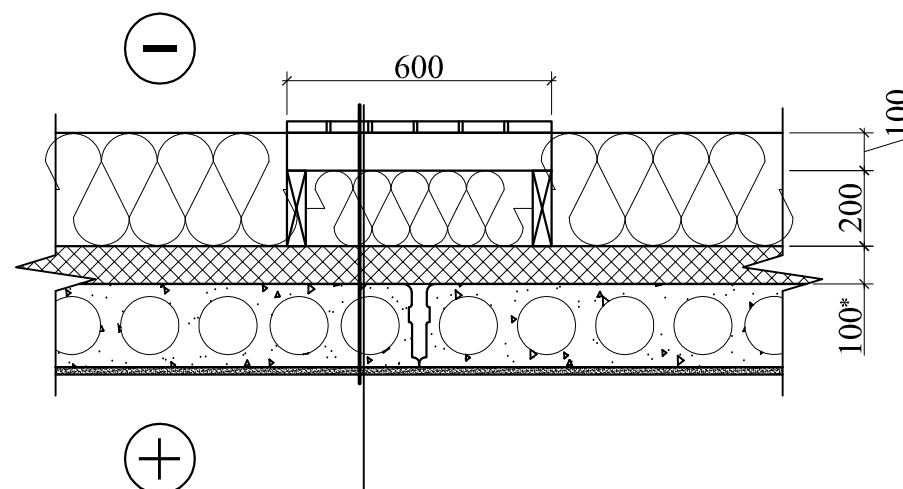
1. Visas vienkāršotās fasādes atjaunošanas projekta lapas skatāmas kopā ar pārējām lapām.
2. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
3. Bēniņu stāva vēdināšanai ēkas gala sienās ierīko ventilācijas restes 500x500 mm, staktīt lapu AR-6.
4. Ventilācijas sistēmas izvadiem virs ēkas jumta jāatjauno bojātās ķieģeļu mūra augšējās kārtas, kā arī jāatjauno izvadu ķieģeļu mūra apmetums, apmetumā iestrādājot rabicas sietu ar acs izmēriem apmēram 10x10mm.
5. Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī no tā izrietošās mezglu un risinājumu papildus detalizācijas izstrādā uzņēmējs savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas vai pasūtījumu izdarīšanas, saskaņojot ar projekta autoru.
6. Visiem iebūvējamiem materiāliem ievērot būvmateriālu ražotāja norādījumus un tehnoloģiju.
7. Būvniecības materiālus izmantot piedāvātos vai pēc kvalitātes prasībām līdzvērtīgus.

KOKA KONSTRUKCIJU SPECIFIKĀCIJA

Šķērsriezuma izmēri, mm	Elementa garums, m	Skaitis, gab	Pozīcijas garums, m	Kokmateriālu klase
50x100	0.6	45	27.00	C 18
50x100	1.0	6	6.00	C 18
50x100	1.2	6	7.20	C 18
50x200	0.6	2	1.20	C 18
50x200	1.0	4	4.00	C 18
50x200	1.16	1	1.16	C 18
50x200	1.26	1	1.26	C 18
50x200	1.56	1	1.56	C 18
50x200	1.59	2	3.18	C 18
50x200	1.64	2	3.28	C 18
50x200	3.08	1	3.08	C 18
50x200	3.24	4	12.96	C 18
50x200	3.94	4	15.76	C 18
50x200	7.00	1	7.00	C 18
50x200	8.08	1	8.08	C 18
50x200	9.36	2	18.72	C 18

Konstruktīvo risinājumu mezgls Nr. 6

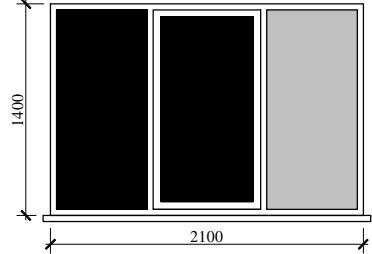
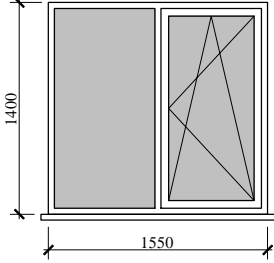
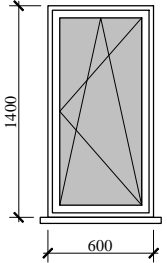
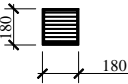
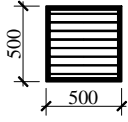
Mērogs 1:20

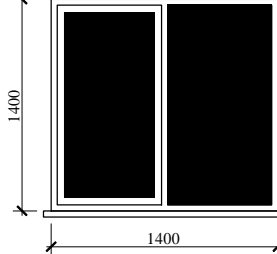
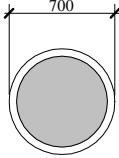
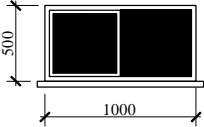


- Retināts dēļu klājs 30x100 mm
- Bēniņu laipu sijas 50x100 mm, solis 900 mm
- Siltumizolācija beramā akmensvate $\lambda \leq 0.041$ W/(m*K) 300 mm
- Bēniņu laipu gulšņi 50x200 mm
- Hidroizolācija zem gulšņiem
- Esošais siltumizolācijas slānis, ko izlīdzina un savāc no tā būvgružus
- Esošs pārsegums - dobre dzelzsbetona paneli
- Esoša iekšējā griestu apdare

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅA SVEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀJS:			
SIA "Cerkazi-G"			
SIA "Cerkazi-G", Reģ. Nr.43603063747, Kr.Valdemāra iela 151-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376			
PASŪTĪTĀJS:	SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVALDE"	PASŪTĪJUMA NR.	1/1-01/07/2016
BŪVPROJEKTS:	DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS, VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.	FAILA NOS.	analogs rasējuma Nr.
		ARHĪVA NR.	-
ADRESE:	DOBELES IELA 10, JELGAVA, JELGAVAS NOVADS. KADAŠTRĀ NR. 0900 005 0114 001	DATUMS	02.05.2017.
RAS. NOSAUKUMS:	ĒKAS BĒNIŅU STĀVA PLĀNS	STADIJA	VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA
		MEROGS	1:100
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	DAĻA	RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	J. GRAUDULIS	LAPAS NR.	AR-5

LOGU UN DURVJU AILU EKSPĻIKĀCIJA

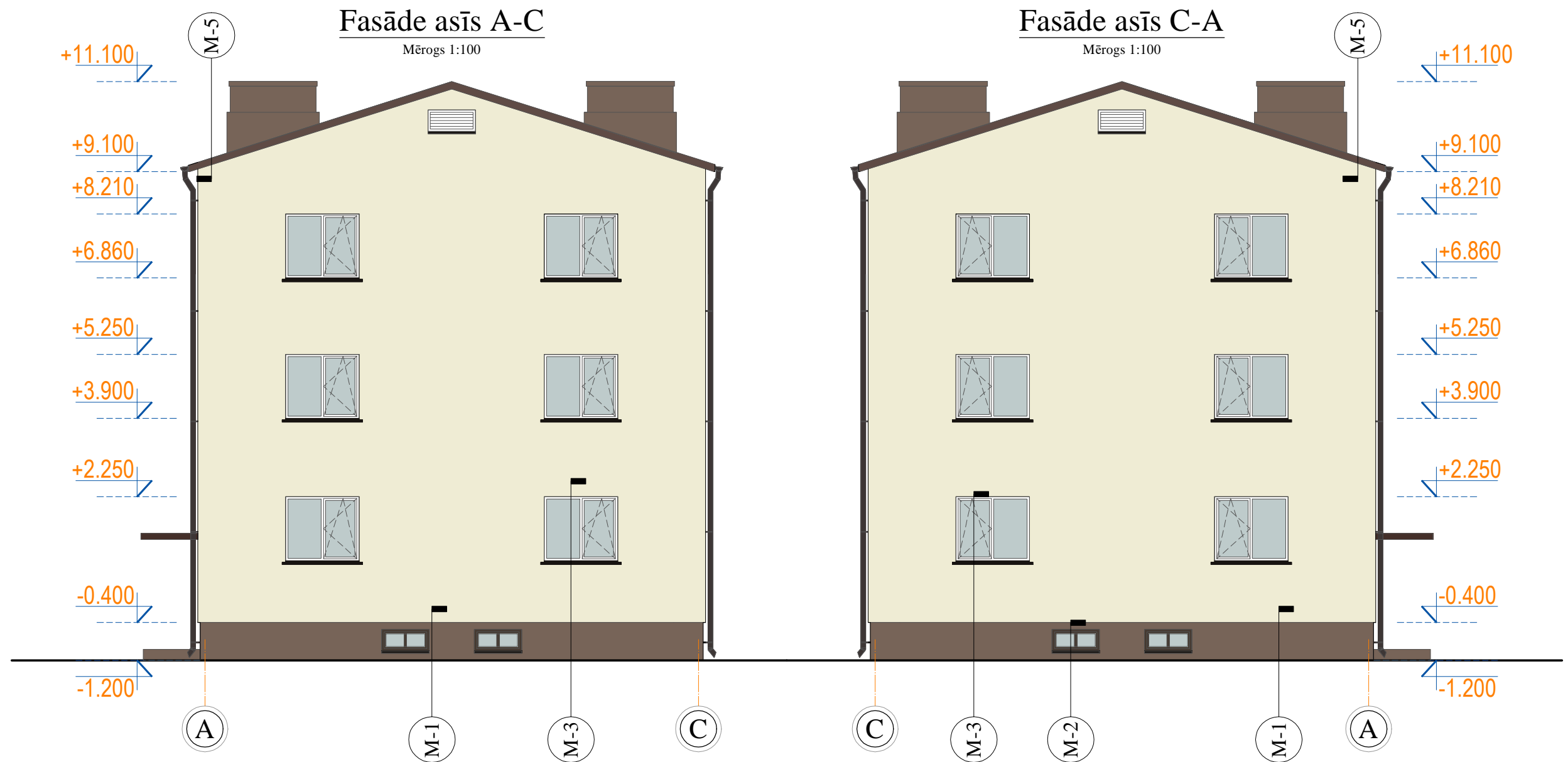
Apz. plānā	Rasējums	Nomaināmie logi gab.	Daudzums kopā gab.
L1		1	12
L2		2	24
L3		-	12
V1	 Ventilācijas restes ēkas fasādē	12	12
V2	 Ventilācijas restes bēniņos	2	2

Apz. plānā	Rasējums	Paredzēts nomainīt gab.	Daudzums kopā gab.
L4	 Kāpņu telpas logi	-	2
L5	 Kāpņu telpas logs	1	1
L6	 Pagraba telpas logs	8	8

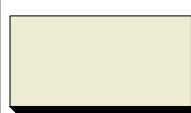



Piezīmes:

- Logi projektēti kā stikla pakešu logi PVC rāmjos, nodrošinot kopējo logu caurlaidības koeficienta vērtību $U \leq 1.25 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.
- Logus paredzēts aprīkot ar dabīgās ventilācijas pieplūdes sistēmu Blauberg FHM (vai līdzvērtīgu), uzstāda gan esošajiem, gan no jauna iebūvējamiem PVC konstrukcijas logiem.
- Logu rāmju krāsa balta/balta.
- Logu ārējās palodzes paredzēts mainīt visiem ēkas logiem, uzstādīt PE pārkalājuma skārda palodzes, krāsa - tumši brūna RR 32 (RAL 8019).
- Iekšējās logu palodzes - MDF, tiek montētas kopā ar jaunajiem logiem.
- Logu ailu uzmērīšanu veikt dabā, pirms izgatavošanas, izmērus un logu vēršanās virzienus vēlreiz precizēt būvobjektā uz vietas.
- Esošās ārdurvis paredzēts saglabāt, uzstādot tām aizvērējmehānismus.
- Bēniņu lūka - EI30 ugunsnoturība, ar siltumvadītspējas koeficientu $U \leq 1.6 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.
- Bēniņos uzstādīt ventilācijas restes ar šķērsriezuma izmēriem 500x500 mm.
- Pagraba telpas logus no ārpusē paredz papildus aprīkot ar tērauda restēm RR32 tonī.
- Projekta ietvaros paredzēts mainīt, tikai koka logus.

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅA SVEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀJS: <h2 style="text-align: center;">SIA "Cerkazi-G"</h2> SIA "Cerkazi-G", Reģ. Nr.43603063747, Kr.Valdemāra iela 151-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376			
PASŪTĪTĀJS: SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVALDE"		PASŪTĪTUMA NR. 1/1-01/07/2016	
BŪVPROJEKTS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS, VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS. analogi rasējuma Nr. ARHĪVA NR. -	
ADRESE: DOBELES IEĻA 10, JELGAVA, JELGAVAS NOVADS. KADASTRA NR. 0900 005 0114 001		DATUMS 02.05.2017.	
RAS. NOSAUKUMS: LOGU UN DURVJU AILU EKSPĻIKĀCIJA		STADIJA VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA MEROGS 1:50	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	DAĻA	RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	J. GRAUDULIS	AR-6	LAPAS NR.



FASĀŽU KRĀSU PASE UN FASĀŽU APDARES MATERIĀLI:

	Fasādes struktūrapmetums (BAUMIT 0079)		Fasādes struktūrapmetums (BAUMIT 0392)
	Fasādes struktūrapmetums (BAUMIT 0233)		Palodzes, durvis, citi skārdi (PE pārklājums RR-32)

Piezīmes:

- Siltinājumu risinājumu mezglus lapās AR-5; AR-6; AR-7; AR-8; AR-9.
- Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemta cokola virsējā atzīme pie ķieģeļu mūra sienas.
- Logu palodzes montēt kopā ar jauniem logiem, jauno logu rāmjus paredzēt baltā krāsā.
- Esošās ventilācijas atveres ēkas garensienās, pēc sienu siltināšanas nosegt ar ventilācijas restītēm, **BET NEKĀDĀ GADĪJUMĀ NENOBLOKĒT!**
- Ventilācijas sistēmas izvadiem virs ēkas jumta konstrukcijas jāatjauno bojātās ķieģeļu mūra augšējās kārtas, kā arī jāatjauno izvadu ķieģeļu mūra apmetums, apmetumā iestrādājot rābicas sietu ar acs izmēriem apmēram 10x10mm, ventilācijas izvadi aprīkojami ar skārda jumtiņiem.
- Ēkas numurzīmes, ielu nosaukuma plāksnītes un karoga turētāji pēc fasāžu apdares atjaunošanas piemontējami iepriekšējās vietās.
- Krāsu paraugus 1 m² lielumā uzkrāso uz ģipškartona loksniem, piecinot autoruzraugu.
- Fasādes dekoratīvie elemnti atjaunojami esošajā apjomā un reljefā.

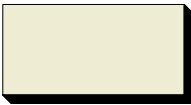



B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅA SVEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀJS: SIA "Cerkazi-G" SIA "Cerkazi-G", Reģ. Nr.43603063747, Kr.Valdemāra iela 151-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376			
PASŪTĪTĀJS: SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVALDE"	PASŪTIJUMA NR. 1/1-01/07/2016		
BŪVPROJEKTS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS, VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.	FAILA NOS. analogi rasējuma Nr. ARHĪVA NR. -		
ADRESE: DOBELES IELA 10, JELGAVA, JELGAVAS NOVADS. KADAŠTRA NR. 0900 005 0114 001	DATUMS 02.05.2017.		
RAS. NOSAUKUMS: FASĀDE ASĪS A-C UN C-A FAZĀŽU KRĀSU PASE	STADIJA VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA MĒROGS 1:100		
DAĻAS VAD.: I. LĀČAUNIECE	DAĻA	RAS. NR.	LAPAS NR.
IZSTRĀDĀJA: J. GRAUDULIS	AR-7		

Fasāde asīs 1-4

Mērogs 1:100



FASĀŽU KRĀSU PASE UN FASĀŽU APDARES MATERIĀLI:

	Fasādes struktūrapmetums (BAUMIT 0079)		Fasādes struktūrapmetums (BAUMIT 0392)
	Fasādes struktūrapmetums (BAUMIT 0233)		Palodzes, durvis, citi skārdi (PE pārklājums RR-32)

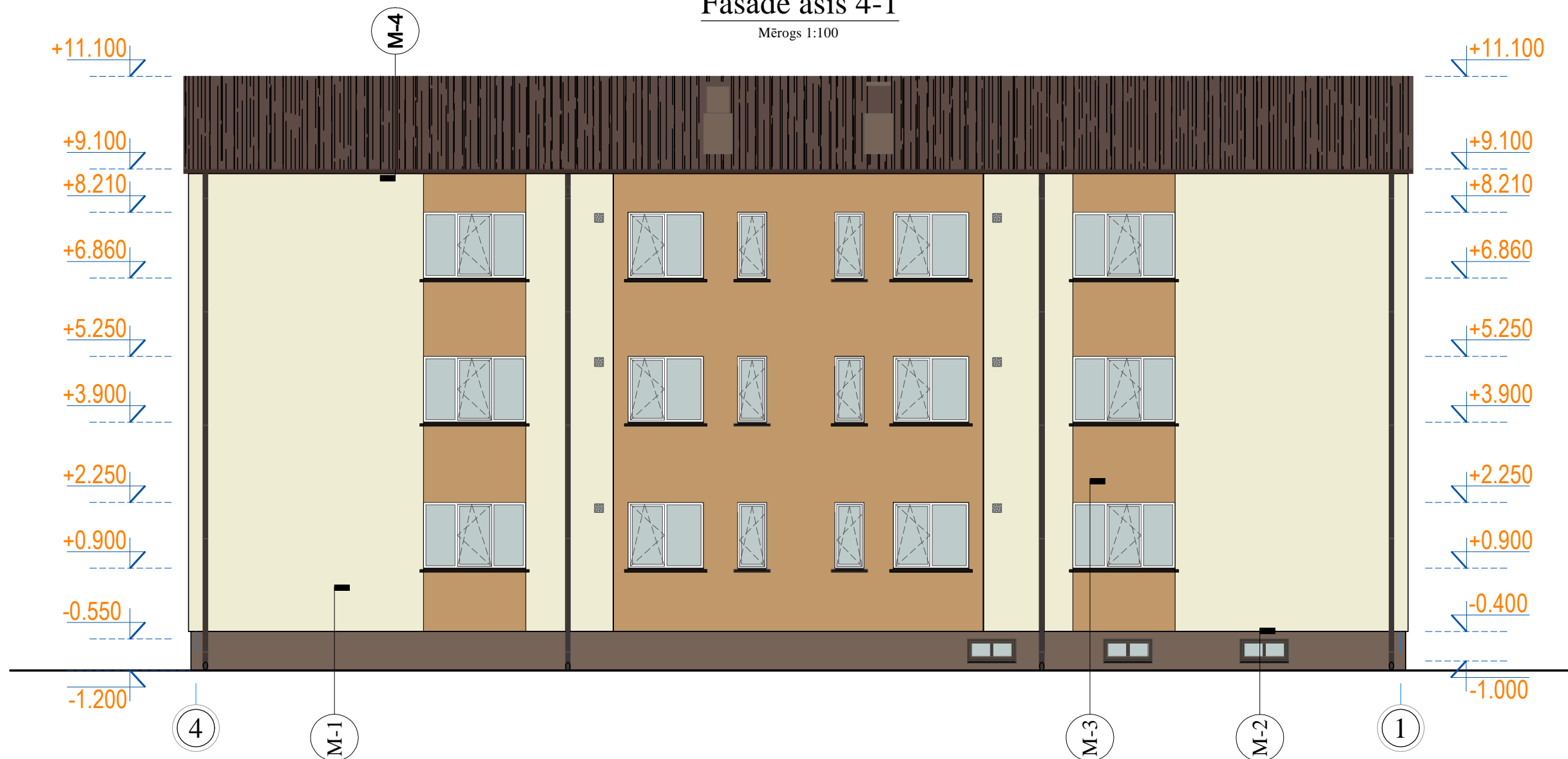
Piezīmes:

- Siltinājumu risinājumu mezglus lapās AR-5; AR-6; AR-7; AR-8; AR-9.
- Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemta cokola virsējā atzīme pie ķieģeļu mūra sienas.
- Logu palodzes montēt kopā ar jauniem logiem, jauno logu rāmjus paredzēt baltā krāsā.
- Esošās ventilācijas atveres ēkas garenienās, pēc sienu siltināšanas nosegt ar ventilācijas restītēm, **BET NEKĀDĀ GADĪJUMĀ NENOBLOKĒT!**
- Ventilācijas sistēmas izvadiem virs ēkas jumta konstrukcijas jāatjauno bojātās ķieģeļu mūra augšējās kārtas, kā arī jāatjauno izvadu ķieģeļu mūra apmetums, apmetumā iestrādājot rābicas sietu ar acs izmēriem apmēram 10x10mm, ventilācijas izvadi aprīkojami ar skārda jumtiņiem.
- Ēkas numurzīmes, ielu nosaukuma plāksnītes un karoga turētāji pēc fasāžu apdares atjaunošanas piemontējami iepriekšējās vietās.
- Krāsu paraugus 1 m² lielumā uzkrāso uz ģipškartona loksnēm, piecinot autoruzraugu.
- Fasādes dekoratīvie elemnti atjaunojami esošajā apjomā un reljefā.





B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅA SVEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀJS: SIA "Cerkazi-G" SIA "Cerkazi-G", Reģ. Nr.43603063747, Kr.Valdemāra iela 151-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376			
PASŪTĪTĀJS: SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVALDE"	PASŪTIJUMA NR. 1/1-01/07/2016		
BŪVPROJEKTS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS, VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.	FAILA NOS. analogis rasējuma Nr.		ARHĪVA NR. -
ADRESE: DOBELES IELA 10, JELGAVA, JELGAVAS NOVADS. KADAŠTRA NR. 0900 005 0114 001	DATUMS 02.05.2017.		
RAS. NOSAUKUMS: FASĀDE ASĪS 1-4 FAZĀŽU KRĀSU PASE	STADIJA VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA		MEROGS 1:100
DAĻAS VAD.: I. LĀČAUNIECE	DAĻA	RAS. NR.	LAPAS NR.
IZSTRĀDĀJA: J. GRAUDULIS	AR-8		

Fasāde asīs 4-1

Mērogs 1:100



FASĀŽU KRĀSU PASE UN FASĀŽU APDARES MATERIĀLI:

	Fasādes struktūrapmetums (BAUMIT 0079)		Fasādes struktūrapmetums (BAUMIT 0392)
	Fasādes struktūrapmetums (BAUMIT 0233)		Palodzes, durvis, citi skārdi (PE pārklājums RR-32)

Piezīmes:

- Siltinājumu risinājumu mezglus lapās AR-5; AR-6; AR-7; AR-8; AR-9.
- Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemta cokola virsējā atzīme pie ķieģeļu mūra sienas.
- Logu palodzes montēt kopā ar jauniem logiem, jauno logu rāmjus paredzēt baltā krāsā.
- Esošās ventilācijas atveres ēkas garenienās, pēc sienu siltināšanas nosegt ar ventilācijas restītēm, BET NEKĀDĀ GADĪJUMĀ NENOBLOKĒT!
- Ventilācijas sistēmas izvadiem virs ēkas jumta konstrukcijas jāatjauno bojātās ķieģeļu mūra augšējās kārtas, kā arī jāatjauno izvadu ķieģeļu mūra apmetums, apmetumā iestrādājot rābicas sietu ar acs izmēriem apmēram 10x10mm, ventilācijas izvadi aprīkojami ar skārda jumtiņiem.
- Ēkas numurzīmes, ielu nosaukuma plāksnītes un karoga turētāji pēc fasāžu apdares atjaunošanas piemontējami iepriekšējās vietās.
- Krāsu paraugus 1 m² lielumā uzkrāso uz ģipškartona loksnēm, piecinot autoruzraugu.
- Fasādes dekoratīvie elemnti atjaunojami esošajā apjomā un reljefā.

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅA SVEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀJS: SIA "Cerkazi-G" SIA "Cerkazi-G", Reģ. Nr.43603063747, Kr.Valdemāra iela 151-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376			
PASŪTĪTĀJS: SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVALDE"	PASŪTIJUMA NR. 1/1-01/07/2016		
BŪVPROJEKTS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS, VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.	FAILA NOS. analogis rasējuma Nr.		ARHĪVA NR. -
ADRESE: DOBELES IELA 10, JELGAVA, JELGAVAS NOVADS. KADAŠTRA NR. 0900 005 0114 001	DATUMS 02.05.2017.		
RAS. NOSAUKUMS: FASĀDE ASĪS 4-1 FASĀŽU KRĀSU PASE	STADIJA VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA MĒROGS 1:100		
DAĻAS VAD.: I. LĀČAUNIECE	DAĻA	RAS. NR.	LAPAS NR.
IZSTRĀDĀJA: J. GRAUDULIS	AR-9		

MEZGLS

1

M 1:20

Fasādes silikātkrāsa, tonis atbilstoši lapai AR-8 un AR-9
Dekoratīvais apmetums "Biezpiens", graudu izmērs 2 mm
Virsmas gruntēšana
Stiklšķiedras siets iestrādāts armējošajā līmjavā
Armējošā līmjava
Siltumizolācija akmensvate $\lambda \leq 0.038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ 150 mm
Siltumizolācijas līmjava
Ārsienas virsmas izlīdzināšana plaknē (ja nepieciešams)
Esošs silikātkieģeļu mūris 510 mm
Esoša iekšējā apdare

0.000

-0.600

Fasādes silikātkrāsa, tonis BAUMIT LIFE 0392
Dekoratīvais apmetums "Biezpiens", graudu izmērs 2 mm
Virsmas gruntēšana
Stiklšķiedras siets iestrādāts armējošajā līmjavā
Armējošā līmjava
Ekstrudētais putupolistirols $\lambda \leq 0.038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ 100 mm
Siltumizolācijas līmjava
Hidroizolācija
Esošie ēkas pamati

Bortakmens BR.100.20.8

Apbetonējums

Paredzēt izolācijas loksnes gala slīpu apdarinājumu (vismaz 45°)

Betona bruģakmens 60 mm
Lietus ūdens betona novadīšanas kanāls
Smilts slānis ar 5 % cementa piejaukumu, 50 mm
Blietēts šķembu slānis (fr. 16 - 45 mm) 150 mm
Pa kārtām blietēts nekūkumojošas smilts slānis 1000 mm
Esoša neuzirdināta grunts

Fasādes izolācijas tapa ar metāla naglu 10x220 mm

EJOT cokola profils 150 mm

Cokola izolācijas tapa ar metāla naglu 10x140 mm

Esoša grīdas konstrukcija
Esoša pagraba pārseguma panelis
Siltumizolācijas līmjava
Siltumizolācija putupolistirols EPS-60E $\lambda \leq 0.038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ 150 mm
Armējošā līmjava
Stiklšķiedras siets iestrādāts armējošajā līmjavā

Piezīmes:

1. Visas vienkāršotās fasādes atjaunošanas projekta lapas skatāmas kopā ar pārējām lapām.
2. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
3. Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemta cokola virsējā atzīme pie paneļu ārsienas.
4. Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī no tā izrietošās mezglu un risinājumu papildus detalizācijas izstrādā uzņēmējs savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas vai pasūtījumu izdarīšanas, saskaņojot ar projekta autoru.
5. Pirms siltumizolācijas darbu veikšanas nepieciešams veikt sienas virsmu mehānisko bojājumu remontu.
6. Visiem iebūvējamiem materiāliem ievērot būvmateriālu ražotāja norādījumus un tehnoloģiju.
7. Būvniecības materiālus izmantot piedāvātos vai pēc kvalitātes prasībām līdzvērtīgus.

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅA SVEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀJS:			
SIA "Cerkazi-G"			
SIA "Cerkazi-G", Reģ. Nr.43603063747, Kr.Valdemāra iela 151-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376			
PASŪTĪTĀJS:	SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVALDE"	PASŪTĪJUMA NR.	1/1-01/07/2016
BŪVPROJEKTS:	DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS, VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.	FAILA NOS.	analogi rasējuma Nr.
		ARHĪVA NR.	-
ADRESE:	DOBELES IELA 10, JELGAVA, JELGAVAS NOVADS. KADAŠTRA NR. 0900 005 0114 001	DATUMS	02.05.2017.
RAS. NOSAUKUMS:	KONSTRUKTĪVO RISINĀJUMU MEZGLS NR. 1	STADIJA	VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA
		MEROGS	1:20
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	DAĻA	RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	J. GRAUDULIS		LAPAS NR.
			AR-10

MEZGLS

2

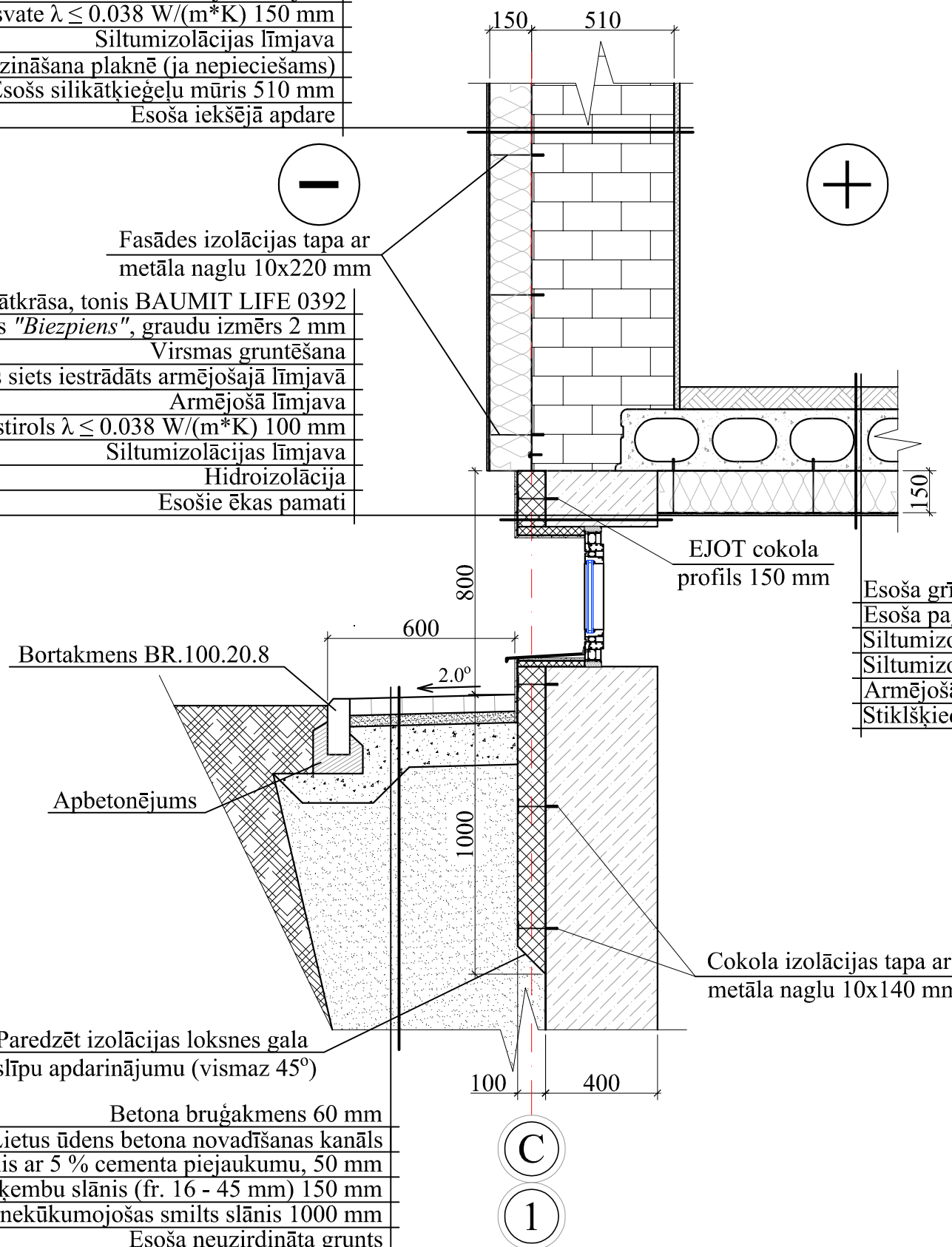
M 1:20

Fasādes silikātkrāsa, tonis atbilstoši lapai AR-8 un AR-9
 Dekoratīvais apmetums "Biezpiens", graudu izmērs 2 mm
 Virsmas gruntēšana
 Stiklšķiedras siets iestrādāts armējošajā līmjavā
 Armējošā līmjava
 Siltumizolācija akmensvate $\lambda \leq 0.038$ W/(m*K) 150 mm
 Siltumizolācijas līmjava
 Ārsienas virsmas izlīdzināšana plaknē (ja nepieciešams)
 Esošs silikātkieģeļu mūris 510 mm
 Esoša iekšējā apdare

Fasādes izolācijas tapa ar metāla naglu 10x220 mm
 Fasādes silikātkrāsa, tonis BAUMIT LIFE 0392
 Dekoratīvais apmetums "Biezpiens", graudu izmērs 2 mm
 Virsmas gruntēšana
 Stiklšķiedras siets iestrādāts armējošajā līmjavā
 Armējošā līmjava
 Ekstrudētais putupolistirols $\lambda \leq 0.038$ W/(m*K) 100 mm
 Siltumizolācijas līmjava
 Hidroizolācija
 Esošie ēkas pamati

0.000

-0.600



Esoša grīdas konstrukcija
 Esoša pagraba pārseguma panelis
 Siltumizolācijas līmjava
 Siltumizolācija putupolistirols EPS-60E $\lambda \leq 0.038$ W/(m*K) 150 mm
 Armējošā līmjava
 Stiklšķiedras siets iestrādāts armējošajā līmjavā

Betona bruģakmens 60 mm
 Lietus ūdens betona novadīšanas kanāls
 Smilts slānis ar 5 % cementa piejaukumu, 50 mm
 Blietēts šķembu slānis (fr. 16 - 45 mm) 150 mm
 Pa kārtām blietēts nekūkumojošas smilts slānis 1000 mm
 Esoša neuzirdināta grunts

Piezīmes:

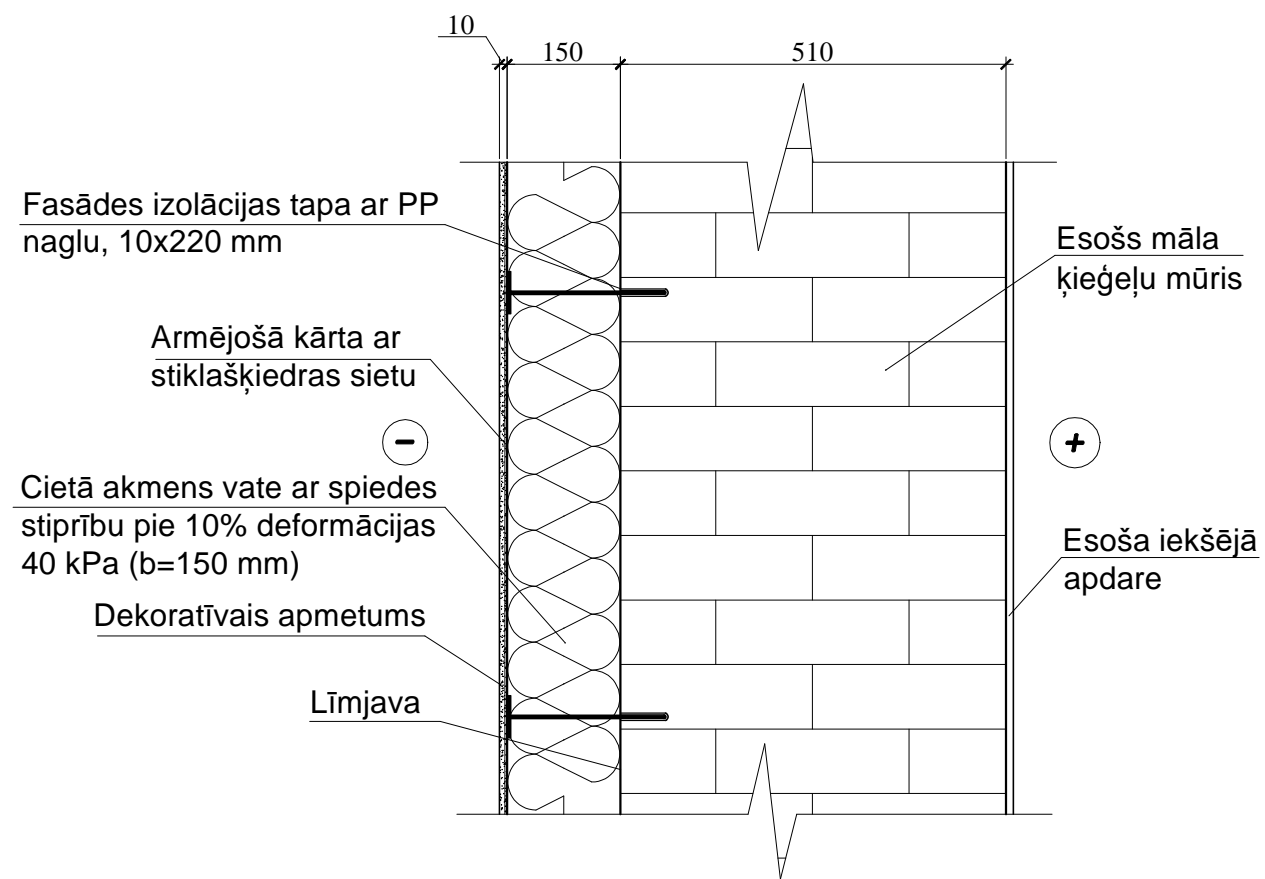
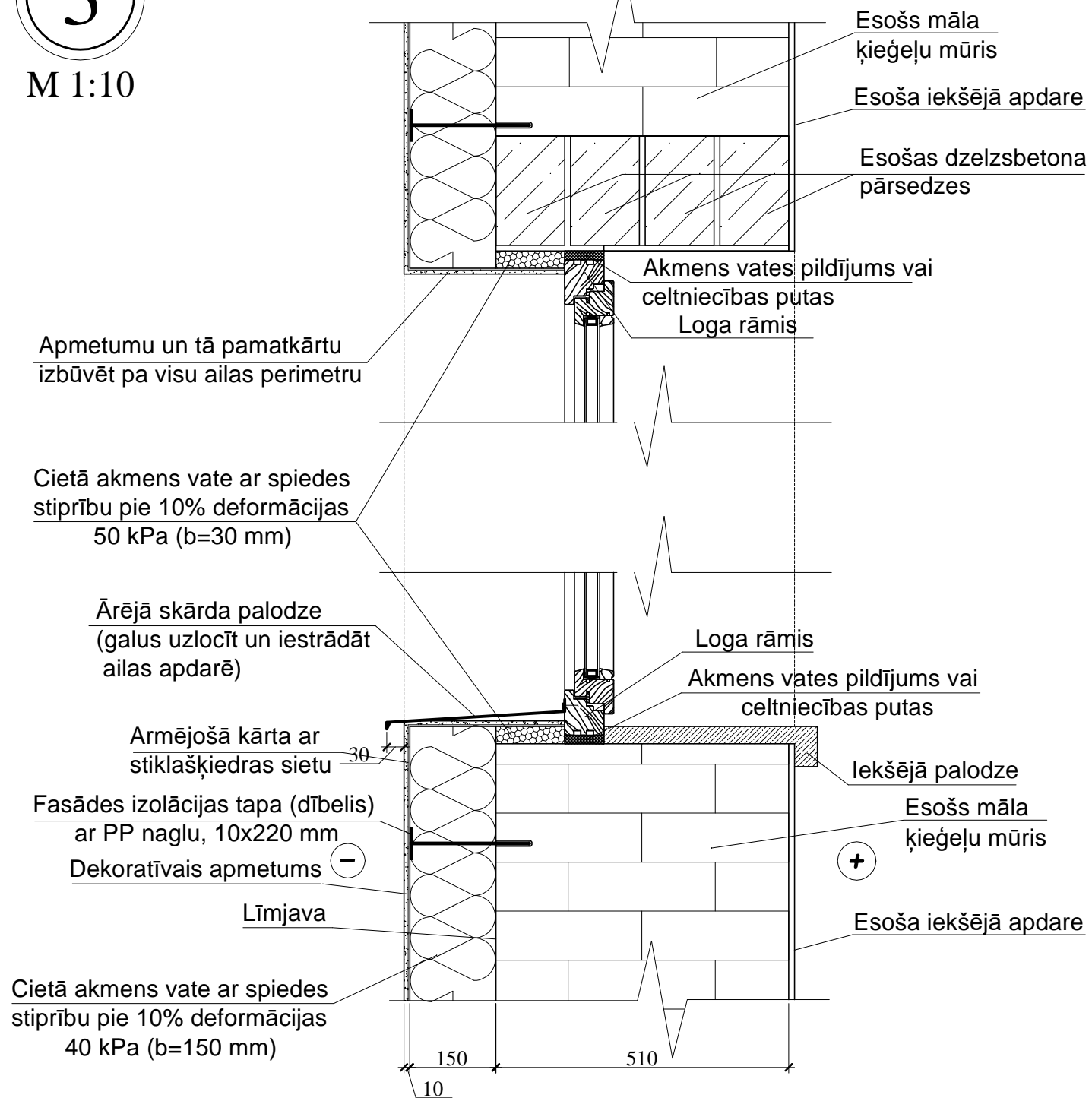
1. Visas vienkāršotās fasādes atjaunošanas projekta lapas skatāmas kopā ar pārējām lapām.
2. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
3. Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemta cokola virsējā atzīme pie paneļu ārsienas.
4. Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī no tā izrietošās mezglu un risinājumu papildus detalizācijas izstrādā uzņēmējs savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas vai pasūtījumu izdarīšanas, saskaņojot ar projekta autoru.
5. Pirms siltumizolācijas darbu veikšanas nepieciešams veikt sienas virsmu mehānisko bojājumu remontu.
6. Visiem iebūvējamiem materiāliem ievērot būvmateriālu ražotāja norādījumus un tehnoloģiju.
7. Būvniecības materiālus izmantot piedāvātos vai pēc kvalitātes prasībām līdzvērtīgus.

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅA SVEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀJS:			
SIA "Cerkazi-G"			
SIA "Cerkazi-G", Reģ. Nr.43603063747, Kr.Valdemāra iela 151-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376			
PASŪTĪTĀJS: SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVALDE"		PASŪTĪJUMA NR. 1/1-01/07/2016	
BŪVPROJEKTS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS, VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS. analogi rasējuma Nr. ARHĪVA NR. -	
ADRESE: DOBELES IELA 10, JELGAVA, JELGAVAS NOVADS. KADAŠTRA NR. 0900 005 0114 001		DATUMS 02.05.2017.	
RAS. NOSAUKUMS: KONSTRUKTĪVO RISINĀJUMU MEZGLS NR. 2		STADIJA VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA MEROGS 1:20	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	DAĻA	RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	J. GRAUDULIS		LAPAS NR.
		AR-11	

MEZGLS

3

M 1:10



Piezīmes:

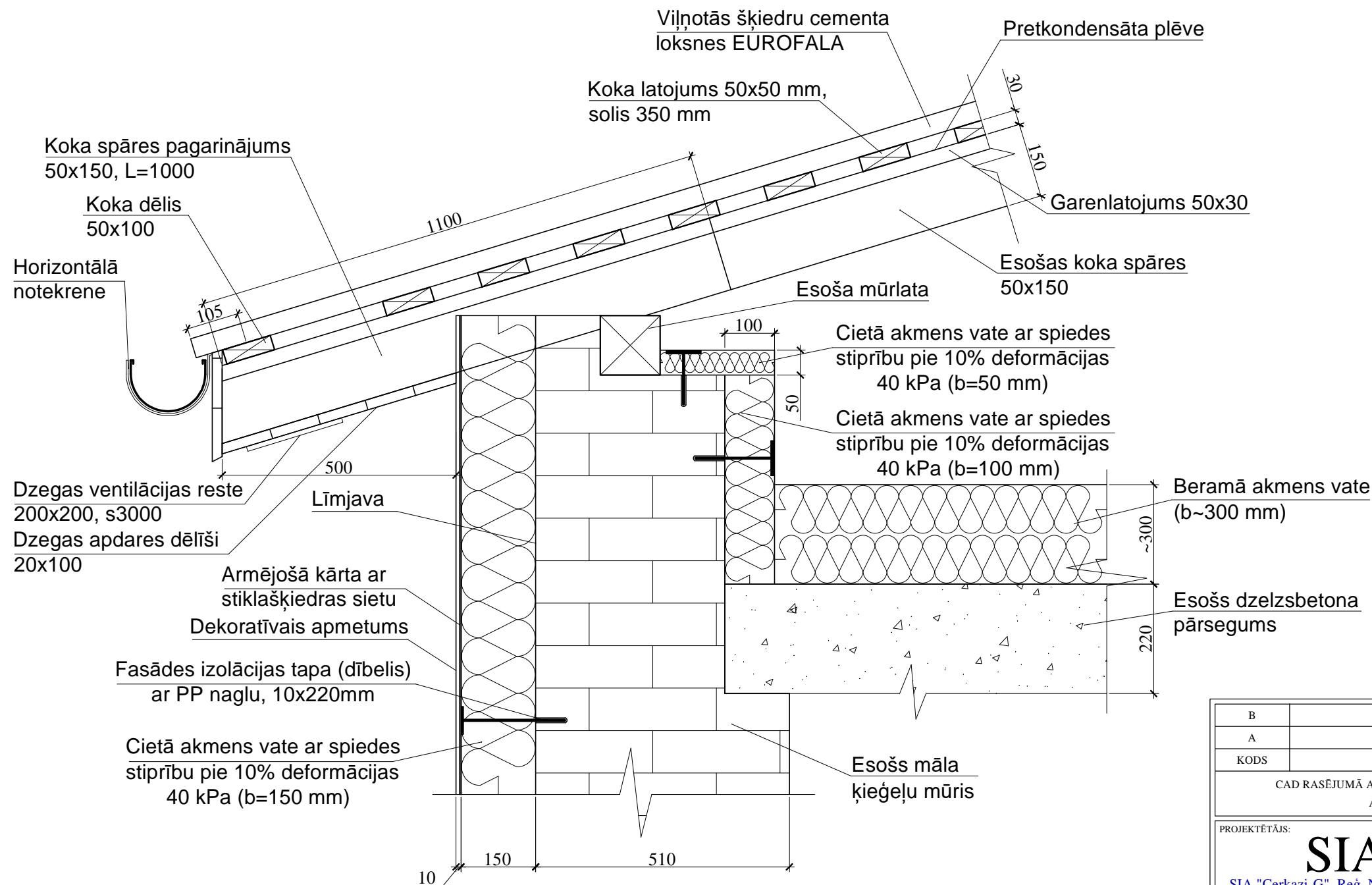
1. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
2. Šo lapu skatīt kopā ar lapām AR-2; AR-3 un AR-4.
3. Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemta cokola virsējā atzīme pie paneļu ār sienas.
4. Visiem iebūvējamiem materiāliem ievērot būvmateriālu ražotāja norādījumus un tehnoloģiju.
5. Pirms siltumizolācijas darbu veikšanas nepieciešams atjaunot paneļu saduršuvju blīvējumu, veikt citu mehānisko bojājumu remontu.
6. Būvniecības materiālus izmantot piedāvātos vai pēc kvalitātes prasībām līdzvērtīgus.
7. Dekoratīvā apmetuma grauda izmērs līdz 2 mm, apmetuma veids - *biezpiens*.

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅA SVEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀJS:			
SIA "Cerkazi-G"			
SIA "Cerkazi-G", Reģ. Nr.43603063747, Kr.Valdemāra iela 151-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376			
PASŪTĪTĀJS:		PASŪTĪTUMA NR.	
SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVALDE"		1/1-01/07/2016	
BŪVPROJEKTS:		FAILA NOS.	
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS, VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		analogi rasējuma Nr.	
		ARHĪVA NR.	
ADRESE: DOBELES IELA 10, JELGAVA, JELGAVAS NOVADS. KADASTRA NR. 0900 005 0114 001		DATUMS	
		20.07.2016.	
RAS. NOSAUKUMS:		STADIJA	
KONSTRUKTĪVO RISINĀJUMU MEZGLS NR. 3		VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA	
		MEROGS	
		1:10	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	DAĻA	RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	J. GRAUDULIS		LAPAS NR.
		AR-12	

MEZGLS

4

M 1:10



Piezīmes:

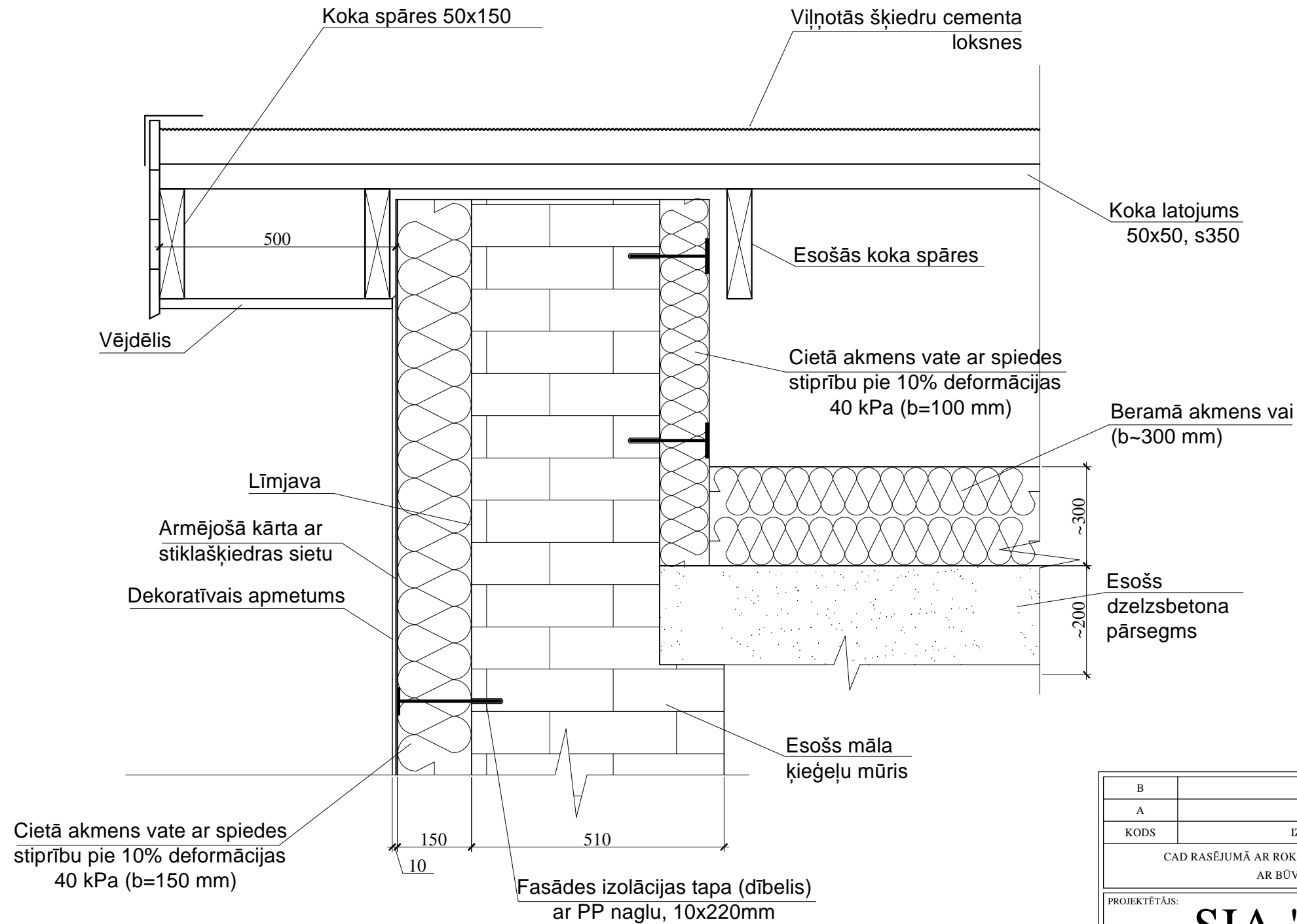
1. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
2. Šo lapu skatīt kopā ar lapām AR-2; AR-3 un AR-4.
3. Pirms jumta seguma ieklāšanas paredzēt jumta plaknes izlīdzināšanu, dēļu klājs saglabājams esošais, izlīdzinošās latus paredzēts ierīkot uz spārēm.
4. Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemta cokola virsējā atzīme pie paneļu ārsienas.
5. Visiem iebūvējamiem materiāliem ievērot būvmateriālu ražotāja norādījumus un tehnoloģiju.
6. Pirms siltumizolācijas darbu veikšanas nepieciešams atjaunot paneļu saduršuvju blīvējumu, veikt citu mehānisko bojājumu remontu.
7. Būvniecības materiālus izmantot piedāvātos vai pēc kvalitātes prasībām līdzvērtīgus.
8. Dekoratīvā apmetuma grauda izmērs līdz 2 mm, apmetuma veids - *biezpiens*.

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅA SVEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀJS: SIA "Cerkazi-G" SIA "Cerkazi-G", Reģ. Nr.43603063747, Kr.Valdemāra iela 151-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376			
PASŪTĪTĀJS: SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVALDE"		PASŪTĪJUMA NR. 1/1-01/07/2016	
BŪVPROJEKTS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS, VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS. analogs rasējuma Nr. ARHĪVA NR. -	
ADRESE: DOBELES IELA 10, JELGAVA, JELGAVAS NOVADS. KADASTRA NR. 0900 005 0114 001		DATUMS 20.07.2016.	
RAS. NOSAUKUMS: KONSTRUKTĪVO RISINĀJUMU MEZGLS NR. 4		STADIJA VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA MEROGS 1:10	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	DAĻA	RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	J. GRAUDULIS		LAPAS NR.
		AR-13	

MEZGLS

5

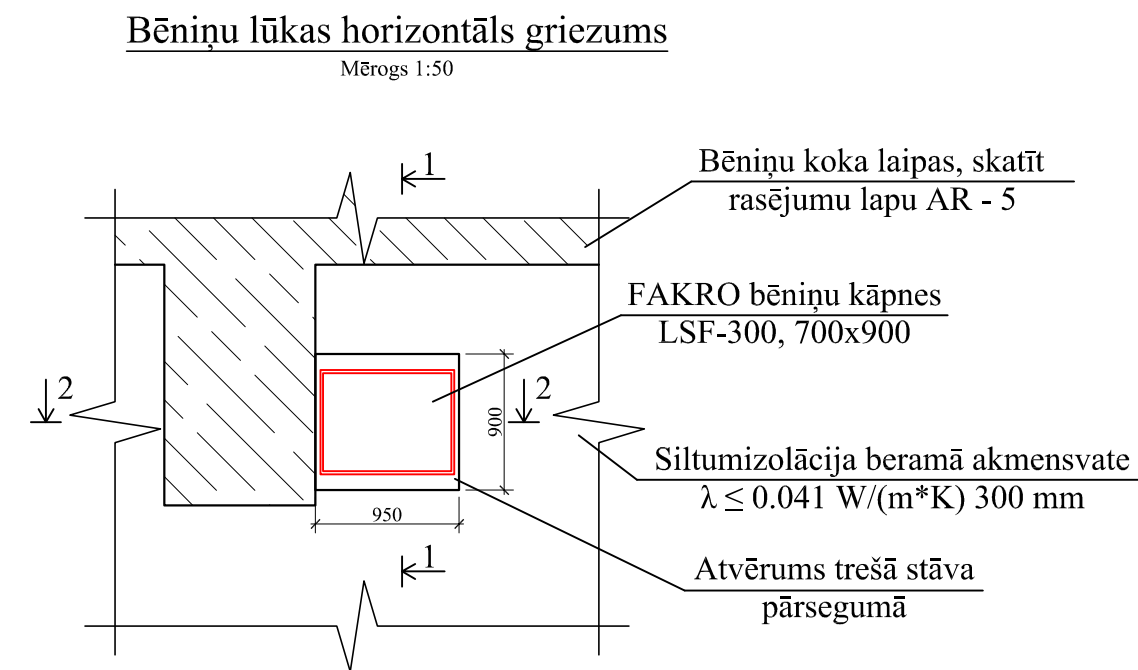
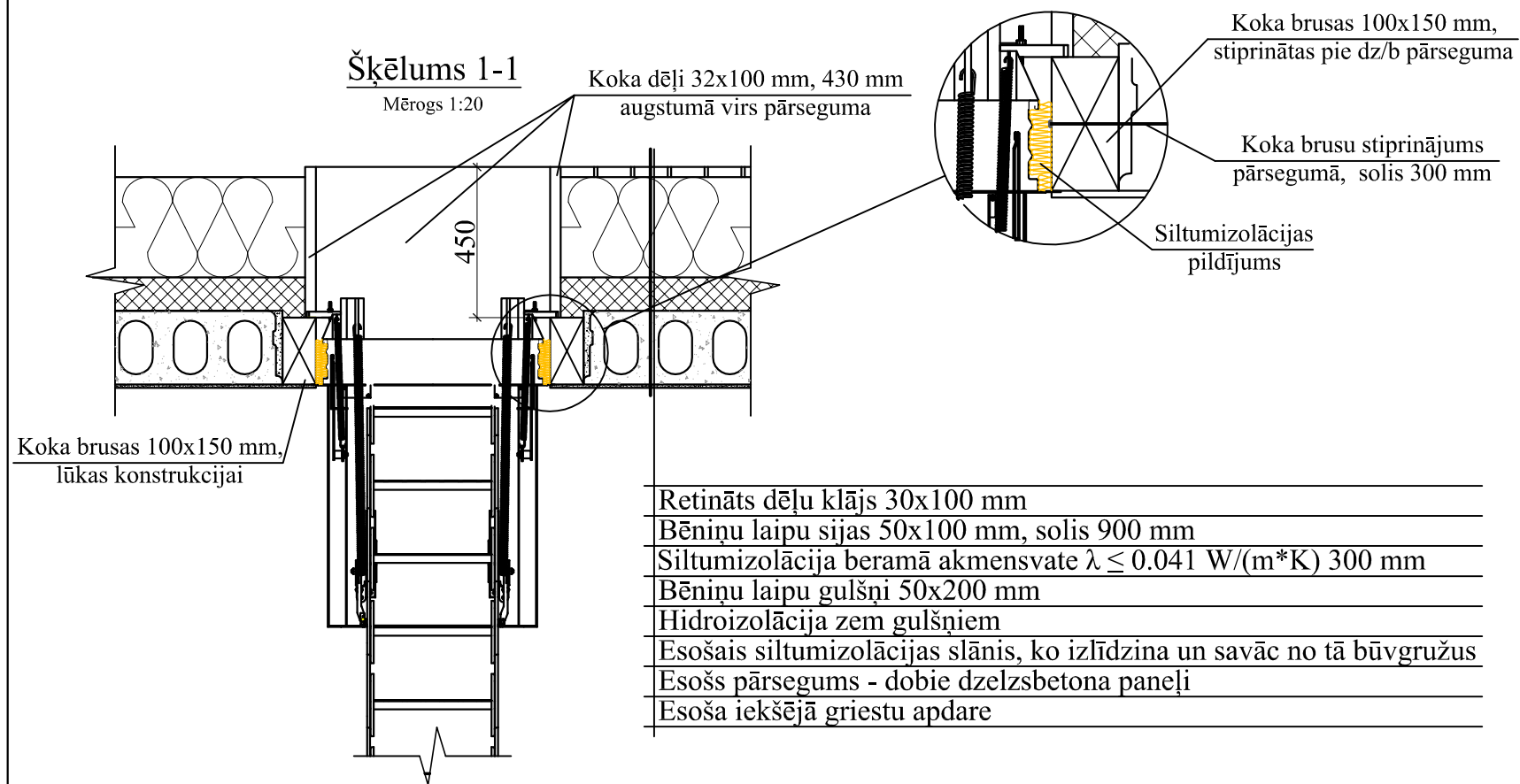
M 1:10



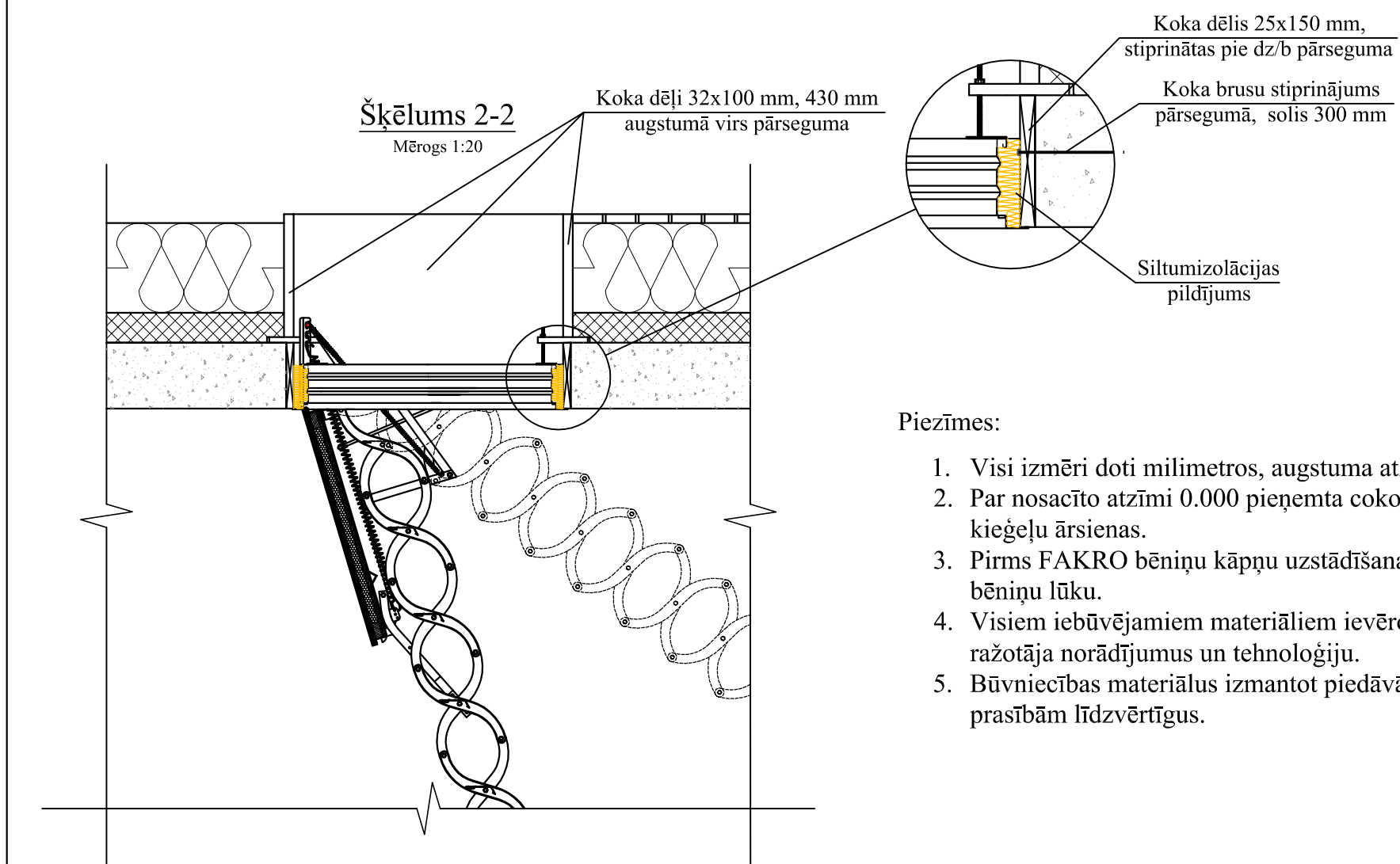
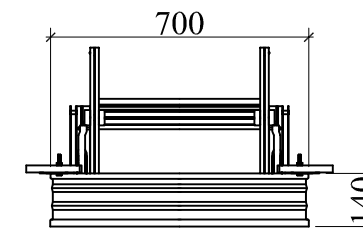
Piezīmes:

1. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
2. Šo lapu skatīt kopā ar lapām AR-2; AR-3 un AR-4.
3. Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemta cokola virsējā atzīme pie paneļu ārsienas.
4. Visiem iebūvējamiem materiāliem ievērot būvmateriālu ražotāja norādījumus un tehnoloģiju.
5. Pirms siltumizolācijas darbu veikšanas nepieciešams atjaunot paneļu saduršuvju blīvējumu, veikt citu mehānisko bojājumu remontu.
6. Būvniecības materiālus izmantot piedāvātos vai pēc kvalitātes prasībām līdzvērtīgus.
7. Dekoratīvā apmetuma grauda izmērs līdz 2 mm, apmetuma veids - *biezpiens*.

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅA SVEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀJS:			
SIA "Cerkazi-G"			
SIA "Cerkazi-G", Reģ. Nr.43603063747, Kr.Valdemāra iela 151-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376			
PASŪTĪTĀJS:		PASŪTĪTUMA NR.	
SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVALDE"		1/1-01/07/2016	
BŪVPROJEKTS:		FAILA NOS.	
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS, VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		analogs rasējuma Nr.	
		ARHĪVA NR.	
		-	
ADRESE:		DATUMS	
DOBELES IELA 10, JELGAVA, JELGAVAS NOVADS, KADAŠTRA NR. 0900 005 0114 001		20.07.2016.	
RAS. NOSAUKUMS:		STADIJA	
KONSTRUKTĪVO RISINĀJUMU MEZGLS NR. 5		VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA	
		MEROGS	
		1:10	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	DAĻA	RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	J. GRAUDULIS	AR-14	LAPAS NR.



FAKRO bēniņu kāpnes
Mērogs 1:20



Piezīmes:

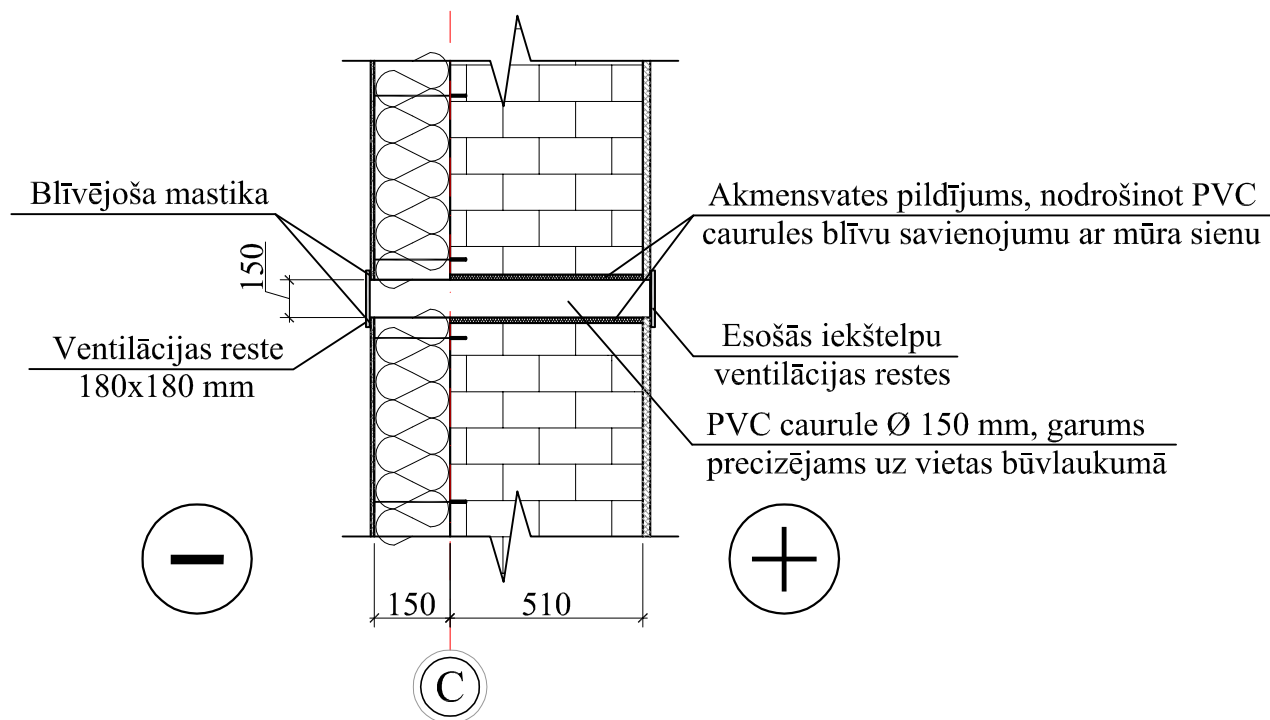
1. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
2. Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemta cokola virsējā atzīme pie klieģu ārsienas.
3. Pirms FAKRO bēniņu kāpņu uzstādīšanas demontēt esošo bēniņu lūku.
4. Visiem iebūvējamiem materiāliem ievērot būvmateriālu ražotāja norādījumus un tehnoloģiju.
5. Būvniecības materiālus izmantot piedāvātos vai pēc kvalitātes prasībām līdzvērtīgus.

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅA SVEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀJS: SIA "Cerkazi-G" SIA "Cerkazi-G", Reģ. Nr.43603063747, Kr.Valdemāra iela 151-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376			
PASŪTĪTĀJS: SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVALDE"		PASŪTĪJUMA NR. 1/1-01/07/2016	
BŪVPROJEKTS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS, VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS. analogi rasējuma Nr. ARHĪVA NR. -	
ADRESE: DOBELES IELA 10, JELGAVA, JELGAVAS NOVADS. KADASTRA NR. 0900 005 0114 001		DATUMS 02.05.2017.	
RAS. NOSAUKUMS: KONSTRUKTĪVO RISINĀJUMU MEZGLS BĒNIŅU LŪKAI		STADIJA VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA MĒROGS 1:20	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	DAĻA	RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	J. GRAUDULIS		LAPAS NR.
		AR-15	

MEZGLS



M 1:20



Piezīmes:

1. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
2. Visiem iebūvējamiem materiāliem ievērot būvmateriālu ražotāja norādījumus un tehnoloģiju.
3. Pirms siltumizolācijas darbu veikšanas nepieciešams veikt bojāto ķieģeļu plaisu aizpildīšanu ar būvjavu.
4. Ventilācijas caurules montēt esošajos fasādes atvērumos.
5. Būvniecības materiālus izmantot piedāvātos vai pēc kvalitātes prasībām līdzvērtīgus.
6. Dekoratīvā apmetuma grauda izmērs līdz 2 mm, apmetuma veids - "biezpiens".

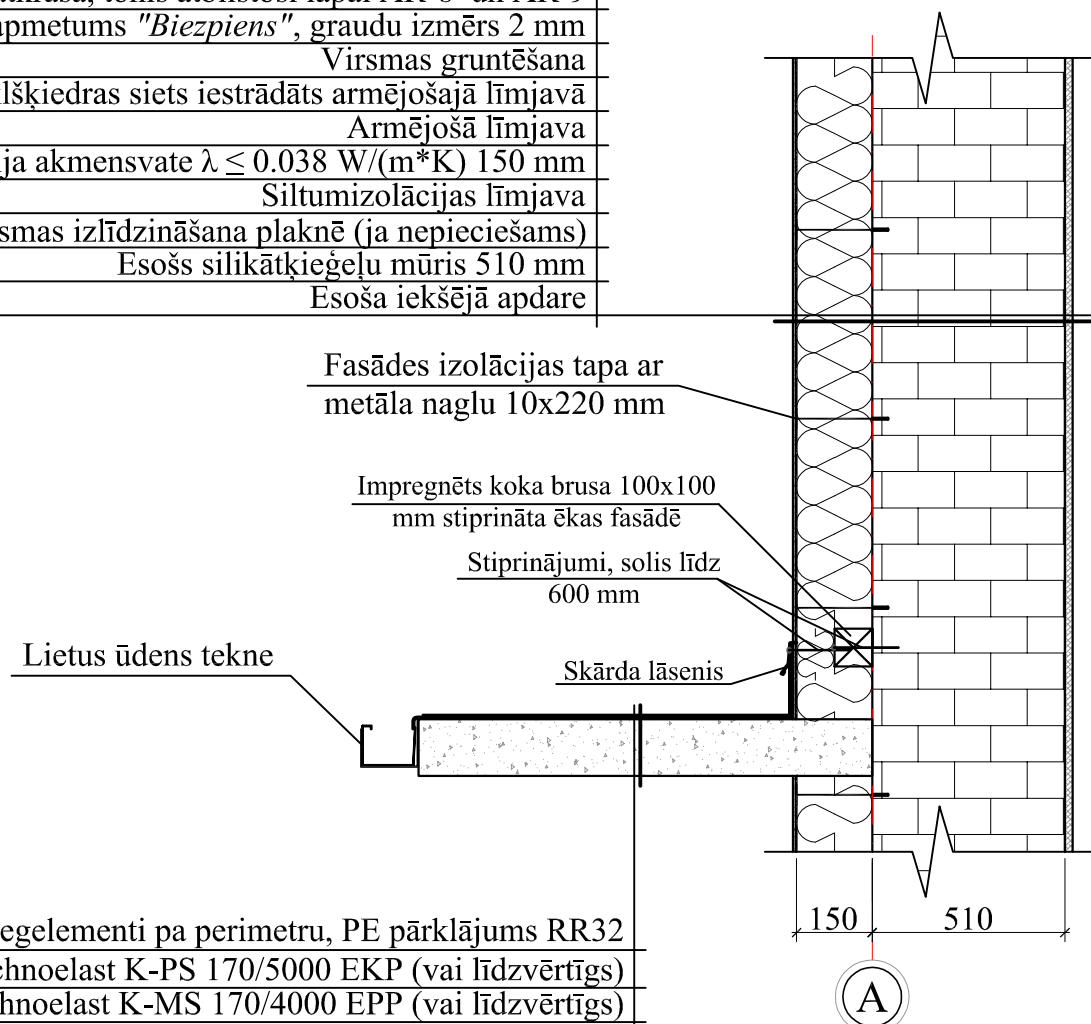
B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅA SVEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀJS: SIA "Cerkazi-G" SIA "Cerkazi-G", Reģ. Nr.43603063747, Kr.Valdemāra iela 151-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376			
PASŪTĪTĀJS: SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVALDE"		PASŪTĪJUMA NR. 1/1-01/07/2016	
BŪVPROJEKTS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS, VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS. analogs rasējuma Nr. ARHĪVA NR. -	
ADRESE: DOBELES IELA 10, JELGAVA, JELGAVAS NOVADS. KADASTRA NR. 0900 005 0114 001		DATUMS 02.05.2017.	
RAS. NOSAUKUMS: KONSTRUKTĪVO RISINĀJUMU MEZGLS NR. 7		STADIJA VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA MEROGS 1:20	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	DAĻA RAS. NR.	LAPAS NR.
IZSTRĀDĀJA:	J. GRAUDULIS	AR-16	

MEZGLS

8

M 1:20

Fasādes silikātkrāsa, tonis atbilstoši lapai AR-8 un AR-9
Dekoratīvais apmetums "Biezpiens", graudu izmērs 2 mm
Virsmas gruntēšana
Stiklšķiedras siets iestrādāts armējošajā līmjavā
Armējošā līmjava
Siltumizolācija akmensvate $\lambda \leq 0.038$ W/(m*K) 150 mm
Siltumizolācijas līmjava
Ārsienas virsmas izlīdzināšana plaknē (ja nepieciešams)
Esošs silikātkieģeļu mūris 510 mm
Esoša iekšējā apdare



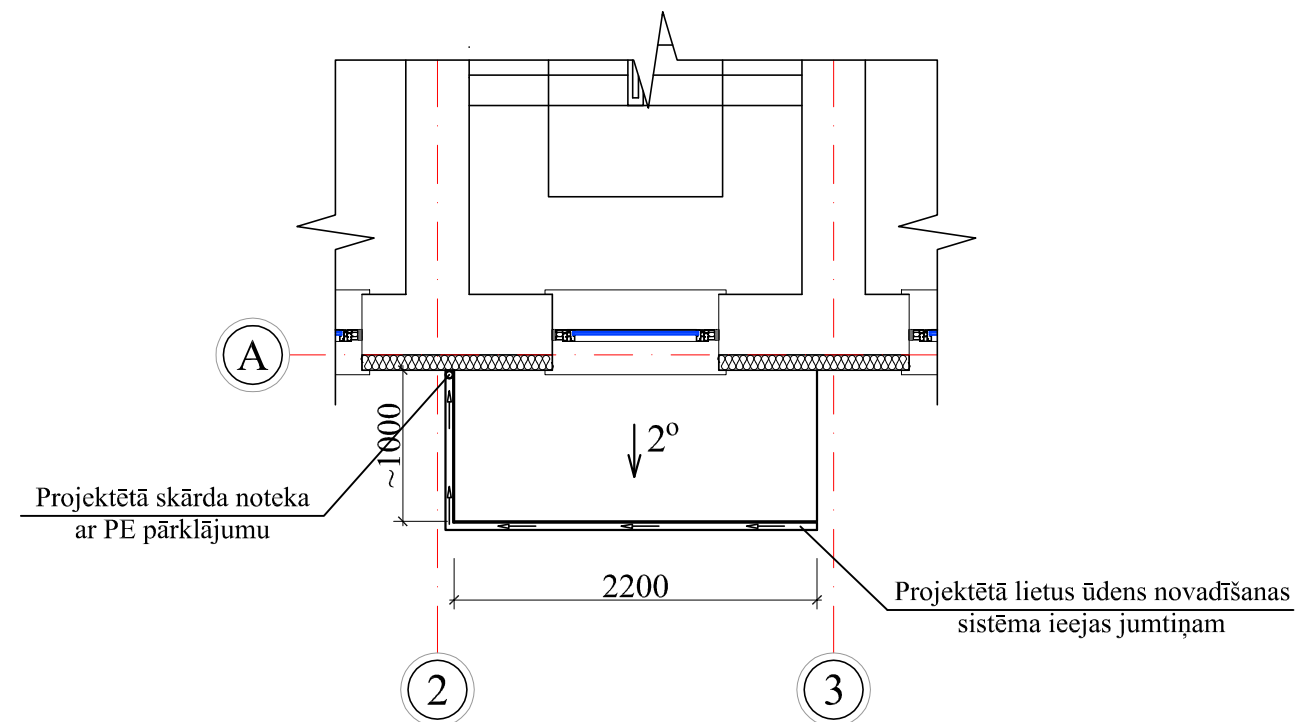
Skārda nosegelementi pa perimetru, PE pārklājums RR32
Jumta segums Technoelast K-PS 170/5000 EKP (vai līdzvērtīgs)
Jumta segums Technoelast K-MS 170/4000 EPP (vai līdzvērtīgs)
Ieejas jumtiņa virsmas izlīdzināšana plaknē
Esoša ieejas jumtiņa konstrukcija - dzelzsbetona plātne
Dzelzsbetona plātnes apdare no apakšas

Piezīmes:

1. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
2. Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemta cokola virsējā atzīme pie ķieģeļu ārsienas.
3. Visiem iebūvējamiem materiāliem ievērot būvmateriālu ražotāja norādījumus un tehnoloģiju.
4. Pirms siltumizolācijas darbu veikšanas nepieciešams veikt bojāto ķieģeļu plaisu aizpildīšanu ar būvjavu, kā arī nofrēzēt ķieģeļu izvirzījumus zem logiem, nepieļaut ķieģeļu izvirzījumu nokalšanu, prakse rāda, ka ar kalšanas palīdzību ķieģeļu mūris tiek bojāts - izsists.
5. Būvniecības materiālus izmantot piedāvātos vai pēc kvalitātes prasībām līdzvērtīgus.
6. Dekoratīvā apmetuma grauda izmērs līdz 2 mm, apmetuma veids - "biezpiens".

Ēkas otrā stāva plāna fragments

Mērogs 1:50



B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅA SVEICA	DATUMS
CĀD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀJS: SIA "Cerkazi-G" SIA "Cerkazi-G", Reģ. Nr.43603063747, Kr.Valdemāra iela 151-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376			
PASŪTĪTĀJS: SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVALDE"		PASŪTĪJUMA NR. 1/1-01/07/2016	
BŪVPROJEKTS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS, VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS. analogi rasējuma Nr. ARHĪVA NR. -	
ADRESE: DOBELES IELA 10, JELGAVA, JELGAVAS NOVADS. KADAŠTRA NR. 0900 005 0114 001		DATUMS 02.05.2017.	
RAS. NOSAUKUMS: KONSTRUKTĪVO RISINĀJUMU MEZGLS NR. 8		STADIJA VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA MĒROGS 1:20	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	DAĻA	RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	J. GRAUDULIS	LAPAS NR. AR-17	

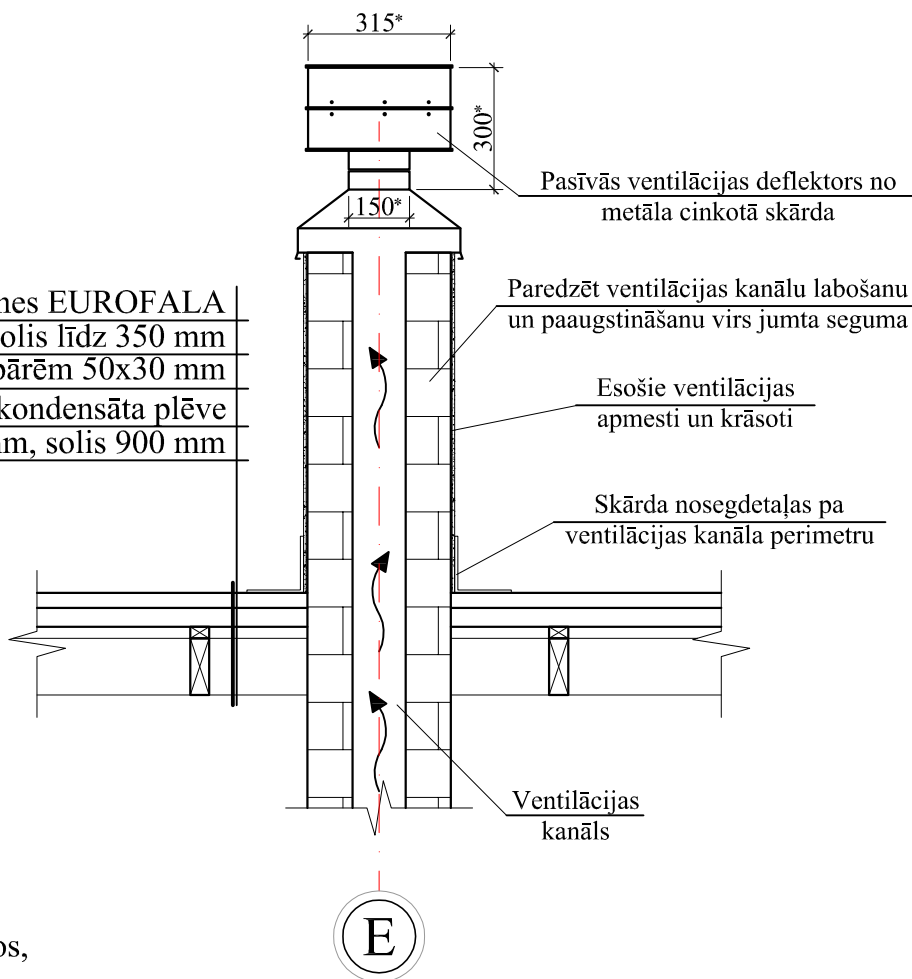
MEZGLS



M 1:20

* Precizēt būvdarbu gaitā

Vilņotās šķiedru cementa loksnes EUROFALA
 Koka latojums 50x50 solis līdz 350 mm
 Garenlatojums virs spārēm 50x30 mm
 Pretkondensāta plēve
 Esošās koka spāres 50x150 mm, solis 900 mm



Piezīmes:

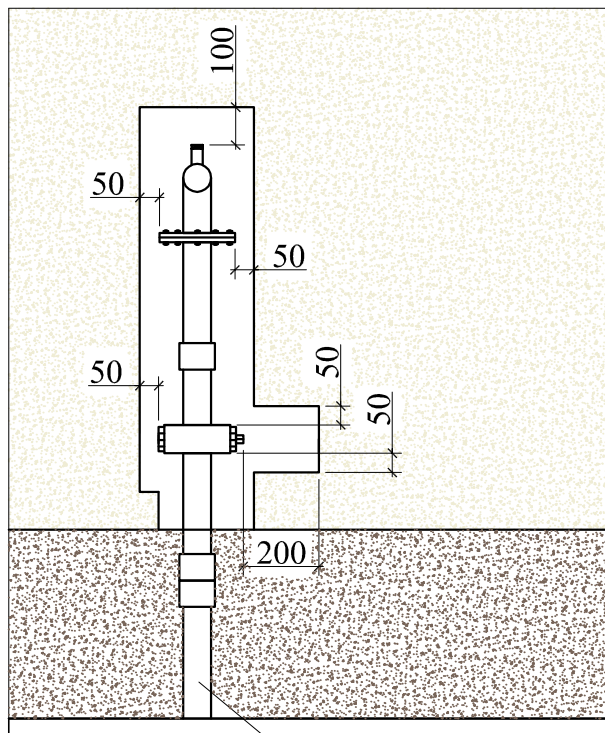
1. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
2. Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemta cokola virsējā atzīme pie ķieģeļu ār sienas.
3. Visiem iebūvējamiem materiāliem ievērot būvmateriālu ražotāja norādījumus un tehnoloģiju.
4. Pirms siltumizolācijas darbu veikšanas nepieciešams veikt bojāto ķieģeļu plaisu aizpildīšanu ar būvjavu, kā arī nofrezēt ķieģeļu izvirzījumus zem logiem, nepieļaut ķieģeļu izvirzījumu nokalšanu, prakse rāda, ka ar kalšanas palīdzību ķieģeļu mūris tiek bojāts - izsists.
5. Būvniecības materiālus izmantot piedāvātos vai pēc kvalitātes prasībām līdzvērtīgus.

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅA SVEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀJS: <h2 style="text-align: center;">SIA "Cerkazi-G"</h2> SIA "Cerkazi-G", Reģ. Nr.43603063747, Kr.Valdemāra iela 151-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376			
PASŪTĪTĀJS: SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVALDE"		PASŪTĪJUMA NR. 1/1-01/07/2016	
BŪVPROJEKTS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS, VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS. analogs rasējuma Nr. ARHĪVA NR. -	
ADRESE: DOBELES IEĻA 10, JELGAVA, JELGAVAS NOVADS. KADAŠTRA NR. 0900 005 0114 001		DATUMS 02.05.2017.	
RAS. NOSAUKUMS: KONSTRUKTĪVO RISINĀJUMU MEZGLS NR. 9		STADIJA VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA MEROGS 1:20	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	DAĻA RAS. NR.	LAPAS NR.
IZSTRĀDĀJA:	J. GRAUDULIS	AR-18	

MEZGLS

10

M 1:20



Gāzes vads

Piezīmes:

1. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
2. Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemta cokola virsējā atzīme pie kriegļu ārsienas.
3. Visiem iebūvējamiem materiāliem ievērot būvmateriālu ražotāja norādījumus un tehnoloģiju.
4. Skicē uzrādīti minimālie attālumi no siltumizolācijas līdz gāzes ievada detaļām.
5. Siltumizolācijās attalumus pieļaujams palielināt, izveidojot taisnas formas elementus ar paralēlām malām, vadoties no situācijas.
6. Gāzes vadu krāsot fasādes tonī.

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅA SVEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀJS: <h2 style="text-align: center;">SIA "Cerkazi-G"</h2> SIA "Cerkazi-G", Reģ. Nr.43603063747, Kr.Valdemāra iela 151-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376			
PASŪTĪTĀJS: SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVALDE"		PASŪTĪJUMA NR. 1/1-01/07/2016	
BŪVPROJEKTS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS, VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS. analogs rasējuma Nr. ARHĪVA NR. -	
ADRESE: DOBELES IELA 10, JELGAVA, JELGAVAS NOVADS. KADAŠTRA NR. 0900 005 0114 001		DATUMS 02.05.2017.	
RAS. NOSAUKUMS: KONSTRUKTĪVO RISINĀJUMU MEZGLS NR. 10		STADIJA VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA MEROGS 1:20	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE		DAĻA RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	J. GRAUDULIS		LAPAS NR.
			AR-19